標準機械事業本部

サイクロ® 減速機

新JISキー採用　JIS B1301－1976

Cat. No.
C165

300万台の納入実績を誇る
住友のサイクロ®減速機は、
大形機種をフルモデルチェンジし (枠番220〜226)
より一層充実いたしました。

1 高効率で経済的

滑らかな転がり接触機構の採用により、１段形で平均90数パーセント、２段形でも80パーセント以上の高い効率が得られ、電力消費量が少なく、また、保守に手間がかかりませんので、ランニングコストが極めて僅かで、経済的です。

2 豊富な機種で低騒音

いかなるご要望にもお応えできるよう、標準機種、各種応用機種などを豊富にとりそろえ、その全製品の荷重伝達部には、全て高精度歯形研削を施してありますので、静かでスムーズな運転が行なわれます。

3 同心で小形軽量しかも大減速比

大減速比、高効率、部品点数が少ないと三拍子そろった極めてコンパクトな設計で、高低速軸が同一心上に配置されていますので取扱い上、便利です。１段形で1/6 ～1/87、多段形ですと数百億分の１という大減速比も容易に製作できます。

4 タフで長寿命

同時噛合数の大きな連続曲線歯形は衝撃に強く、主要減速機構部には、耐摩耗・疲労性に富む高炭素高クロム軸受鋼を使用していますので、長寿命で故障がありません。

5 メンテナンスフリー（小形機種）

枠番207～211、20707～21109の小形機種には長寿命グリースを使用していますので長期間グリース交換が不要であり、据付角度も自由です。

目　次

1. 機　構

サイクロ減速機は原理的には次の２つの機構から成立っています。
☆トロコイド系曲線歯形を持つ１枚、もしくは２枚歯数差の内接式遊星歯車機構
☆円弧歯形を持つ等速度内歯車機構

図1．内接式遊星歯車機構

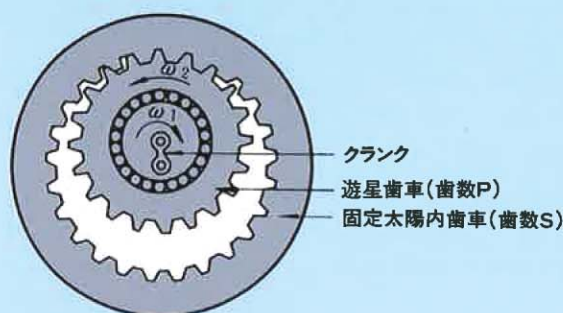



図１のような内接式遊星歯車装置において、角速度ω_1, ω_2の関係は遊星歯車理論により次式で表わされます。

$\omega_2/\omega_1 = 1 - S/P = -(S-P)/P$

ここでＳ－Ｐ＝１(歯数差１)とすれば$\omega_2/\omega_1 = -1/P$となり、回転方向が逆向きで最大の減速比が得られますが、一般のインボリュート歯形では歯先の干渉を生じるために、この機構を１枚歯数差で有効に利用することはできません。

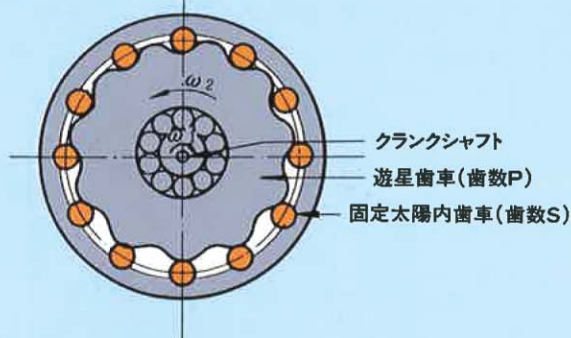
図2．１枚歯数差遊星歯車機構

サイクロ減速機はこの問題を解決するために図２のように
(Ⅰ)内歯車に円弧歯形
(Ⅱ)遊星歯車にエピトロコイド平行曲線
を採用し、歯先干渉が無く、また比類の無い同時嚙合数を持つ１枚歯数差の内接式遊星歯車を実現させました。

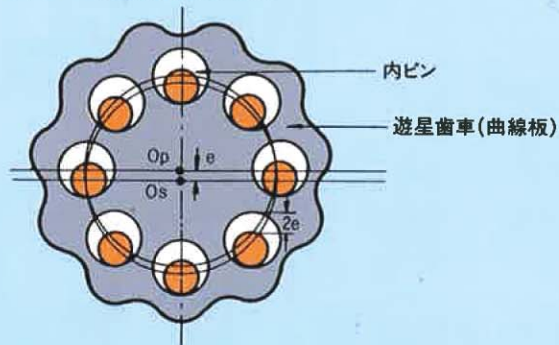
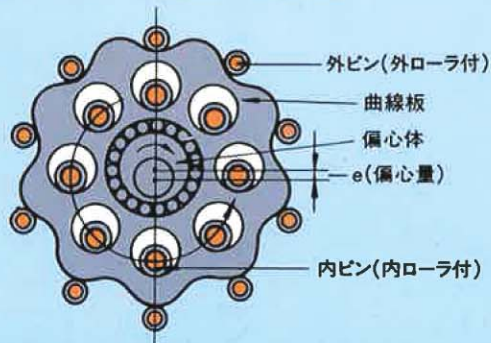
図3．等速度内歯車機構

遊星歯車（曲線板）は高速で公転(ω_1)しながら同時に低速で自転(ω_2)します。
サイクロ減速機は図３の円弧歯形による等速度内歯車機構を用いて、減速された自転だけを内ピンに取出しています。内ピンはクランク軸(入力軸)中心Osと同心円上に等配置されていますから、これをそのまま出力軸に植込むことにより、容易に入出力軸を同心にすることができます。

図4．サイクロ減速機の構造模型

以上の２つの機構を巧みに組合せ、円弧歯形にローラを装着して図４のようにまとめたものがサイクロ減速機です。
ローラによって滑り接触が転がり接触に変換されますので、機械的損失は非常に小さく極めて高いギヤ効率が得られます。

2. 構造図

表1．主要部品

品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名
1	低速軸	20	内カバー	32	枠	40	プランジャーポンプ
2	カラー	21	内ローラ	33	曲線板	42	オイルシグナル
4	カバー	22	内ピン	34	偏心体	43	油切り
8	横外カバー	23	ファン	35	外ローラ	44	オイルゲージ
9	給油栓	24	ファンカバー	36	外ピン	47	カム
16	挿　輪	26	高速軸	38	グランド	51	中間軸
19	偏心体用軸受	27	カラー	39	フランジ付外カバー	52	中間カバー

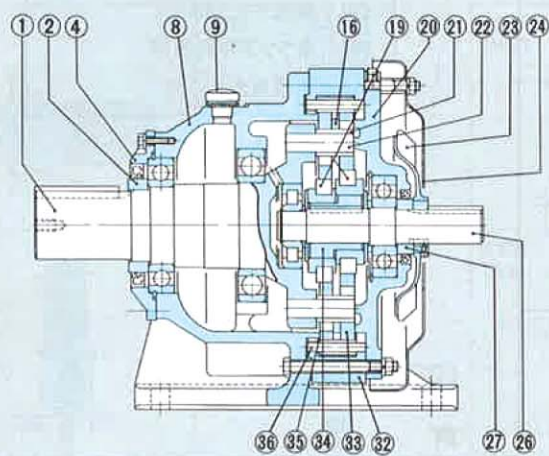
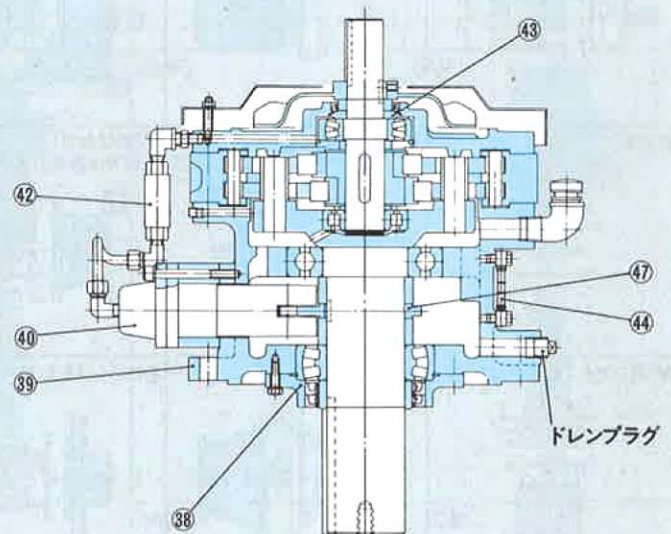



図5．H形（1段形）例 H-88　　図6．V形（1段形）例 V-220

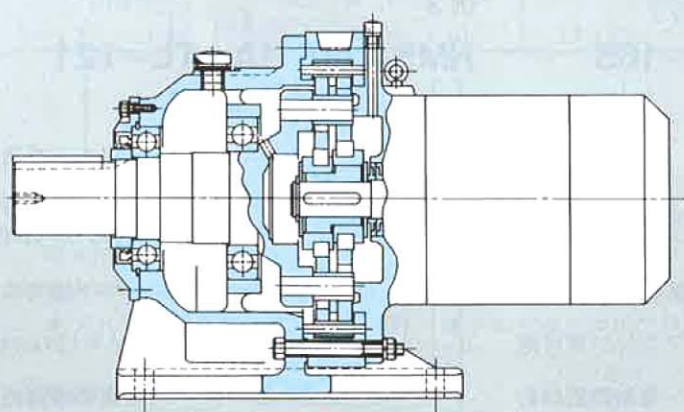
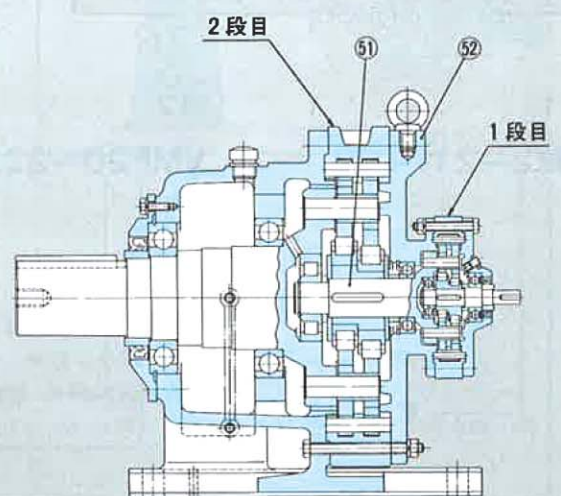
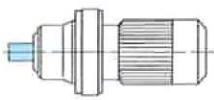
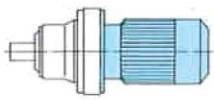
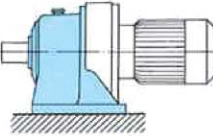
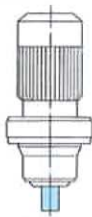
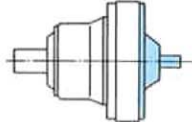
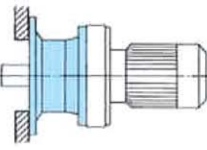
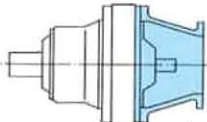
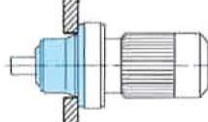



図7．HM形（1段形）例 HM-88　　図8．H形（2段形）例 H-18911A

3. 形　式

□□□□□－□－□－□

- 減速比
- 電動機容量記号（表4参照）
- 特殊仕様表示記号（S）
- 補助形式
- サイクロ減速機枠番

低速軸方向	駆動機連結方法	取付方法
H（横形）	M（電動機直結形）	H（脚付） 横形では表記しません
V（立形）	無記号（両軸形）	V（取付台付） 立形では表記しません
W（逆立形）	J（連結台付）	F（フランジ取付形）
3V 4V 5V 7V 8V 攪拌機用立形	A B D：バイエル無段変速機直結形 L：油圧モータ直結形 G：ギヤ付 Q：粉体継手付 R：流体継手付 C：クラッチブレーキ付	

補助形式

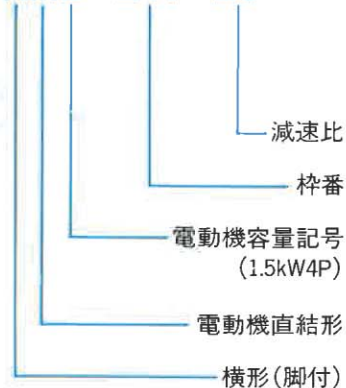
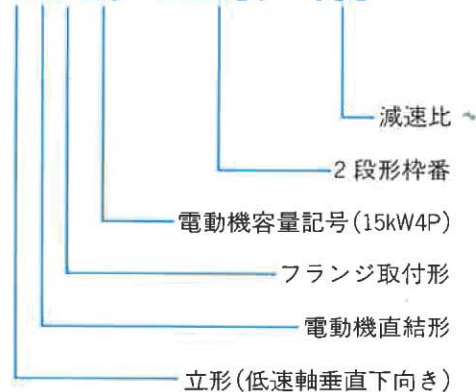
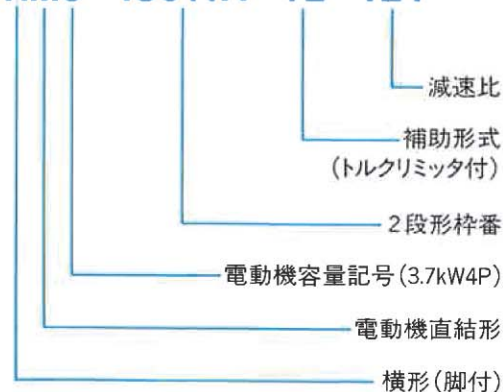
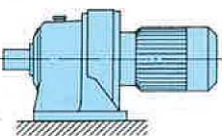
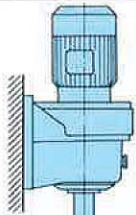
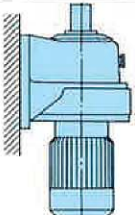
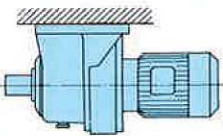
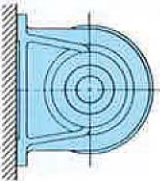
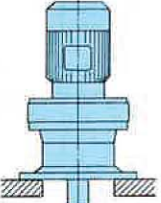
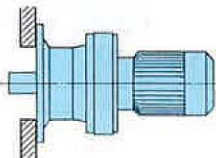
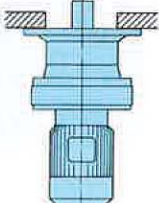
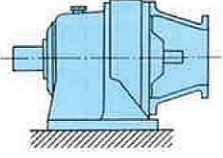
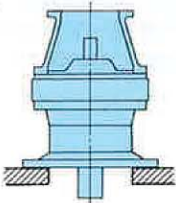
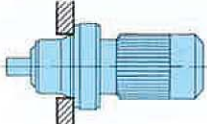
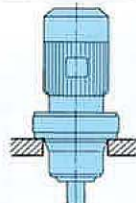
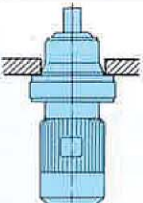
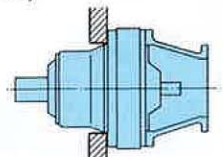
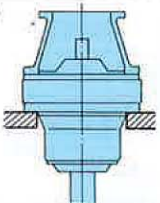
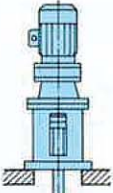
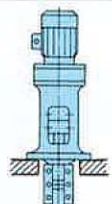
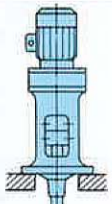
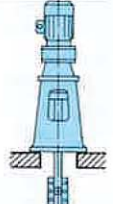
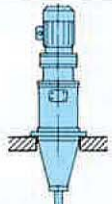
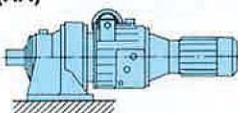
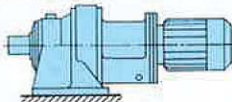
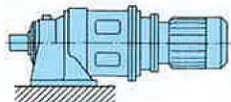
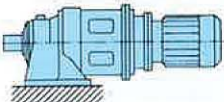
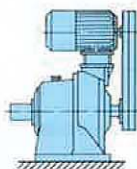
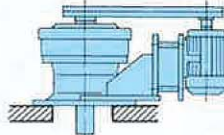
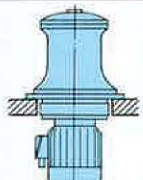
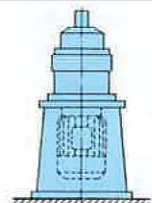
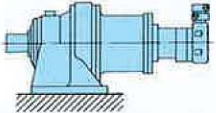
例

- **TL**：トルクリミッタ付
- **AV**：インバータ駆動専用モータ付
- **DV**：直流モータ付
- **RR**：重ラジアル荷重形
- **TH**：重荷重形

サイクロ減速機枠番

例

1段形	2段形（出力側＋入力側）
209	20908　（209＋208）
84	18409B（ 84＋209）（注）
89	894A　（ 89＋84）
224	22488　（224＋88）

（注）出力側枠番が84＃～89＃の機種のうち入力側枠番が208＃～211＃の場合は枠番の先頭に1がつきます。

■ブレーキ付は形式上の表示はありません。ご用命の際に、〔ブレーキ付〕とご指示ください。

標準化機種例　（　）内は両軸形の場合です。

上記以外のサイクロ減速機標準化機種

● トルクリミッタ内蔵形(Cat. No. C168)　● 重ラジアル荷重形　● 重荷重形　● 台板付
● 水門ゲート用　● モータプーリ(Cat. No. C167)　● モータローラ　● 遠心分離機用　● ターニングギヤ
● 水中形　● 冠水形　● センターポスト形　● センターフランジ形　● 軸昇降装置付　● クレーン走行用ユニット
● ファインサイクロ(Cat. No. C159)　● ウォーム＋サイクロ減速機(Cat. No. H134)　● 遊星ギヤ＋サイクロ減速機　等

直結形電動機標準化機種

● 屋外形　● 安全増防爆形　● 耐圧防爆形　● 防塵形　● 防水形　● 防蝕形
● ブレーキ付　● 極数変換形　● 直流モータ　● インバータ用(インバータCat. No. D137, D138, D139, D144)
● 特殊絶縁　● 耐湿ワニス、熱帯処理　● 船用　● 特殊電圧　● 両出軸形　等

更に、この他にも特殊形を多数手掛けており、どのようなご要求にもおこたえできますのでご照会ください。

4. 選　定

サイクロ減速機は一様な負荷のもとで連続運転されても、十分長年故障なく運転できるように設計製作されています。したがって一般のほとんどの用途にはそのままご使用いただいて差支えありませんが、使用機械の負荷条件によっては次の負荷係数を見込む必要があります。

U（均一荷重）……
機械別負荷性質がUの場合、標準機種一覧表の組合せで連続運転(24時間／日)できます。

表2．負荷係数

運転時間＼負荷条件	M（軽衝撃）	H（重衝撃）
～10時間／日	1.0	1.4
24時間／日	1.2	1.6

注1）間けつ運転や極めて短時間のご使用の場合は更に小形の機種を採用できる例もありますのでご照会ください。
2）始動頻度や衝撃が特に大きなものには補強等を必要とする場合もありますのでご照会ください。

表3．機械別負荷性質表

機械	負荷性質
圧縮機・ポンプ	
コンプレッサ	
往復動式　多気筒	M
単気筒	H
ポンプ	
遠心式	U
可動翼式	M
往復動式	
単動3シリンダ以上	M
複動2シリンダ以上	M
回転式(ギヤタイプ、他)	*
運搬・物上げ機械	
エレベータ	
バケット均一荷重	U
重荷重	M
エスカレータ	U
フライト	M
乗客用・作業者用	*
水門ゲート	*
カーダンパ	H
カーブーラ	M
クレーン・ホイスト	
主巻　中荷重	M
重荷重	H
スキップホイスト	M
桁走行・トロリ横行	*
コンベヤ(均一荷重)	
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・チェーン・フライト・オーブン・スクリュ	U
コンベヤ(重荷重・変動送り)	
エプロン・アセンブリ・ベルト・バケット・パン・チェーン・フライト・オーブン・スクリュ	M
レシプロ・シェーカ	H
ストーカ	U
ドライドッククレーン	*
フィーダ	
ディスク	U
エプロン・ベルト・スクリュ	M
レシプロ	H
混合機械	
アジテータ	
純液体	U
液体(密度変化)	M
液体と固体	M
ミキサ	
密度一定	U
密度変化	M
コンクリートミキサ	M
選別機械	
クラシファイヤ	M
スクリーン	
回転式(石・砂利)	M
空気方式	U
トラベリングスクリーン	U
粉砕機械	
クラッシャ	
鉱石・石	H
ミル(回転式)	
ボール・ペベル・ロッド・ハンマ	H
キルン	M
タンブラ	H
サンドミューラ	M
印刷機	*
洗たく機	M
工作機械	
ねじ立盤	H
パンチプレス(ギヤ駆動)	H
プレナ	H
ベンディングロール	M
一般工作機械	*
ゴム・プラスチック	
押出機	
ロッド・パイプ・チューブ	U
ブロー成形機	M
プレプラスティサイザ	M
その他	*
ミキサ	H
ラバーカレンダ	M
ラバーミル(2並列以上)	M
シータ・リファイナ	M
チューバ・ストレーナ	M
クラッカ	H
ドライヤ	*
しゅんせつ機	
ケーブルリール・コンベヤ	M
カッタヘッド駆動	H
ジグ駆動	H
スクリーン駆動	H
スタッカ・ウィンチ	M
食品	
精米機	U
ビートスライサ	M
ダウミキサ	M
ミートグラインダ	M
ドライヤ	*
醸造・蒸留	
罐詰機・びん詰機	U
ブルーケトル(連続)	U
マッシュタブ(連続)	U
クッカ(連続)	U
スケールホッパ(ひんぱんな始動)	M
製紙	
エアレータ	*
アジテータ	M
バーカ補助用(水圧式)	M
機械式バーカ	M
ドラムバーカ	H
ビータ・パルパ	M
漂白機	U
コンベヤ	U
コンベヤ(原木用)	H
カッタ・プレータ	H
シリンダ	M
リール(パルプ用)	M
チェスト	M
ウオッシャ・シックナ	M
抄紙機	
クーチ	M
サクションロール	U
プレス	U
ドライヤ	M
カレンダ	M
スーパカレンダ	H
ワインダ	U
製鉄	
ブライドルロール駆動	H
スラグプッシャ	M
ドローベンチ(台車・主駆動)	H
成形機	H
スリッタ	M
テーブルコンベヤ	*
ピンチドライヤ・スクラバロール	*
伸線機・圧延機	M
線材巻取機	M
リール(ストリップ用)	M
精糖	
ケーンナイフ	M
クラッシャ	M
ミル	H
製油	
チラー	M
パラフィンフィルタプレス	M
ロータリキルン	M
セメント	
ドライヤ・クーラ	M
セメントキルン	*
繊維・紡織	
バッチャ・カレンダ・カード・乾燥罐・ドライヤ・染色機・マングル・ナッパ・パッド・スラッシャ・ソーパ・ワインダ・紡糸機・幅出機・洗布機	M
布仕上機（洗布機・パッド・幅出機・ドライヤ・カレンダなど）	M
船舶	
はしけけん引機	H
ウインドラス	*
かじ取機	M
キャプスタン・カーゴウインチ	*
ムアリングウインチ	*
ターニングギヤ	*
陶業	
練瓦プレス・練炭機	H
パグミル	M
一般陶業機械	M
水処理	
クラリファイヤ	U
バースクリーン	U
ケミカルフィーダ	U
コレクタ	U
脱水スクリーン	M
スカムブレーカ	M
ミキサ	M
シックナ	M
バキュームフィルタ	M
エアレータ	*
フロキュレータ	M
ロータリスクリーン	U
木工業	*

*印および表中に記載されていない機械についてはご照会ください。

減速比　6～87

表４．１段形標準機種（電動機との標準組合せ）

4極 標準動力 kW (HP)	rpm (50Hz/60Hz)	容量記号	減速比 / 出力回転数 rpm (50Hz/60Hz) / 負荷係数	6 (250/300) 枠番	11 (136/164)	17 (88/106)	29 (52/62)	35 (43/51)	43 (35/42)	59 (25/31)	87 (17/21)
0.1	1500/1800	01	1.0		207	207	207	207	207	208	209
			1.2		207	207	208	208	208	209	209
			1.4		207	207	208	208	208	209	209
			1.6		207	207	208	208	208	209	209
0.2 (1/4)		02	1.0		207	207	208	208	208	209	210
			1.2		208	208	209	209	209	210	210
			1.4		208	208	209	209	209	210	210
			1.6		208	208	209	209	209	210	210
0.4 (1/2)		05	1.0	209	208	208	209	209	209	210	211
			1.2	209	209	209	209	210	210	211	211
			1.4	209	209	209	210	210	210	211	84
			1.6	209	209	209	210	210	210	211	84
0.75 (1)		1	1.0	209	209	209	210	210	210	211	84
			1.2	209	210	210	210	211	211	84	85
			1.4	210	210	210	211	211	211	84	85
			1.6	210	210	210	211	211	211	84	85
1.5 (2)		2	1.0	210	210	210	211	211	211	84	85
			1.2	210	211	211	211	84	84	85	86
			1.4	211	211	211	211	84	84	85	86
			1.6	211	211	211	84	84	86	86	87
2.2 (3)		3	1.0	211	211	211	211	84	84	85	86
			1.2	211	211	211	84	85	86	86	87
			1.4	211	211	211	84	85	86	86	87
			1.6	211	211	211	84	85	86	86	87
3.7 (5)		5	1.0	211	211	211	84	85	86	86	87
			1.2	84	84	84	86	86	87	87	88
			1.4	84	84	84	86	86	87	87	88
			1.6	84	84	86	86	87	87	88	89
5.5 (7.5)		8	1.0	84	84	84	86	86	87	87	88
			1.2	84	84	86	86	87	87	88	89
			1.4	86	86	86	87	87	88	89	220
			1.6	86	86	86	87	87	88	89	220
7.5 (10)		10	1.0	84	84	86	86	87	87	88	89
			1.2	86	86	86	87	87	88	89	220
			1.4	86	86	86	87	88	88	89	220
			1.6	86	87	87	88	88	89	220	220

4極 標準動力 kW (HP)	rpm (50Hz/60Hz)	容量記号	減速比 / 出力回転数 rpm (50Hz/60Hz) / 負荷係数	6 (250/300) 枠番	11 (136/164)	15 (100/120)	17 (88/106)	21 (71/86)	29 (52/62)	35 (43/51)	43 (35/42)	59 (25/31)	87 (17/21)
11 (15)	1500/1800	15	1.0	86	86		86		87	88	88	89	220
			1.2	86	87		87		88	88	89	220	221
			1.4	87	87		88		89	89	89	221	222
			1.6	87	87		88		89	89	220	221	222
15 (20)		20	1.0	86	87		87		88	88	89	220	221
			1.2	87	87		88		89	89	220	221	222
			1.4	87	88		88		89		220	222	
			1.6		88		89		220		221		
18.5 (25)		25	1.0	87	88		88		89	89	220	221	222
			1.2	87	88		89		89		221	222	
			1.4		89		89		220		221		
			1.6		89		89		220		221		
22 (30)		30	1.0	87	88		88		89		220	222	
			1.2		89		89		220		221		
			1.4		89		89		221		222		
			1.6		220	220		220	221		222		
30 (40)		40	1.0		89		89		220		221		
			1.2		220	220		220	221		222		
			1.4		220	220		221	222				
			1.6		221	221		222					
37 (50)		50	1.0		220	220		220	221		222		
			1.2		220	220		221	222				
			1.4		221	221		222					
			1.6		222	222							
45 (60)		60	1.0		220	220		221	222				
			1.2		221	221		222					
			1.4		222	222							
			1.6		222	222							
55 (75)		75	1.0		221	221		222					
			1.2		222	222							
			1.4										
			1.6										
75 (100)		100	1.0		222	222							
			1.2										
			1.4										
			1.6										

6極 標準動力 kW (HP)	rpm (50Hz/60Hz)	容量記号	減速比 / 出力回転数 rpm (50Hz/60Hz) / 負荷係数	11 (91/109) 枠番	15 (67/80)	21 (48/57)	29 (34/41)	43 (23/28)	59 (17/20)	87 (11/14)
15 (20)	1000/1200	206	1.0							223
			1.2							224
			1.4						223	224
			1.6						224	225
18.5 (25)		256	1.0							224
			1.2						223	224
			1.4					223	224	225
			1.6					223	224	225
22 (30)		306	1.0						223	224
			1.2					223	224	225
			1.4					223	224	225
			1.6					224	225	226
30 (40)		406	1.0					223	224	225
			1.2					224	225	226
			1.4				223	224	225	
			1.6			223	224	225	226	
37 (50)		506	1.0					224	225	226
			1.2				223	224	225	
			1.4			223	224	225	226	
			1.6		223	224	225	226	93	
45 (60)		606	1.0				223	224	225	
			1.2			223	224	225	226	
			1.4		223	224	225	226	93	
			1.6		223	224	225	226	93	
55 (75)		756	1.0			223	224	225	226	
			1.2	223	223	224	225	226	93	
			1.4	224	224	224	225	226	93	
			1.6	224	224	225	226	93		
75 (100)		1006 (100)	1.0	223	223	224	225	226	*93	
			1.2	224	224	225	226	*93		
			1.4	225	225	226	226			
			1.6	226	226					
90 (125)		1256 (125)	1.0	224	224	225	226	*93		
			1.2	225	225	226	226			
			1.4	226	226					
			1.6							
110 (150)		1506	1.0	225	225	226	226			
			1.2	226	226					
			1.4							
			1.6							
132 (175)		1756	1.0	226	226					
			1.2							
			1.4							
			1.6							

＊印機種の容量記号は〔　〕内の数字となります。

(1) 機械別負荷性質（表３）がUの場合は▭印の組合せで連続運転(24時間/日)できます。
(2) 黒字……電動機直結形　有　　青字……電動機直結形　無
(3) 回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
(4) 枠番207～211,20707～21109には長寿命グリースを使用していますので長期間グリース交換が不要であり、据付角度も自由です。
(5) 標準サイクロ以外の減速比をご希望の場合は、調整ギヤ付も製作できますので、ご照会ください。
(6) 空らん部分についても条件により製作可能な場合がありますのでお問い合わせください。
(7) 1段形で電動機標準回転数以外の入力回転数でご使用の場合は表6を用いてご選定ください。

選定例

バケットエレベータ(重荷重)用

入　力	実伝達容量 11kW 1500rpm, モータ	機械別負荷性質 M(表3)
出　力	50rpm 10時間／日	負荷係数 1.0(表2) 減速比 29(表4) 枠番 87(表4)
モータ直結・横形・脚付	のとき	P.5の形式より HM15-87-29

減速比　121～7569

(1) 表の２段形標準機種は一様な負荷のもとで連続運転(24時間/日)できます。始動頻度や衝撃が特に激しい場合には、補強等を必要とすることがありますのでご照会ください。
(2) ２段形標準機種の減速比組合せは次の通りです。
２段目(出力側)×１段目(入力側)
※印の減速比は(59×87)です。

(3) 黒字………電動機の全容量で使用できます。
(青字)……｛60Hz地区……電動機の全容量で使用できます。｝｛50Hz地区……定格出力トルク以内でご使用ください。｝
青字………定格出力トルク以内でご使用ください。
(4) 回転数には電動機のスリップは見込まれていません。
(5) 入力回転数が標準と異なる場合はご照会ください。

表５．２段形標準機種(電動機との標準組合せ)

定格出力トルク kgf·m (減速比／出力回転数 rpm (50Hz/60Hz)／枠番・入力kW／入力回転数 rpm (50Hz/60Hz) 1500/1800)	121 (11×11)		165 (15×11)		187 (17×11)		231 (21×11)		289 (17×17)		319 (29×11)		473 (43×11)		493 (29×17)		649 (59×11)		731 (43×17)		841 (29×29)	
	12/15		9.1/11		8.0/9.6		6.5/7.8		5.2/6.2		4.7/5.6		3.2/3.8		3.0/3.7		2.3/2.8		2.1/2.5		1.8/2.1	
	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW	枠番	入力kW
2.5	20707	0.1			20707	0.1			20707	0.1	20707	0.1	20707	0.1	20707	0.1			20707	0.1	20707	0.1
5	20807	(0.1)			20807	0.1			20807	0.1	20807	0.1	20807	0.1	20807	0.1	20807	0.1	20807	0.1	20807	0.1
10	20908	0.1 (0.2)			20908	0.1			20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1
20	21008 21108	0.2 (0.4) 0.4			21008	0.2 0.4			21008	0.1 0.2	21008	0.1 0.2	21008	(0.1)	21008	(0.1)	21008	0.1	21008	0.1	21008	0.1
40	21109	(0.75)			21108 21109	0.4 0.75			21108	0.2 0.4	21108	0.2 0.4	21108	(0.2)	21108	0.1 (0.2)	21108	0.1 0.2	21108	0.1 0.2	21108	0.1 0.2
60	18410B	0.75 1.5			18409B	0.75			18409B	(0.4) 0.75	18409B	(0.4) 0.75	18409B	0.2 0.4	18409B	0.2 0.4	18409B	(0.2) 0.4	18408B	0.2	18408B	0.2
72	18410A	1.5			18410A	0.75 1.5			18409A	0.4 0.75	18409A	0.4 0.75	18409A	0.4	18409A	0.4	18409A	0.4	18409A	(0.2) 0.4	18408A	0.2
90											18509A	0.75	18509A	(0.4) 0.75	18509A	(0.4) 0.75	18509A	0.4	18509A	0.4	18509A	0.4
120	18611B	1.5 2.2			18611B	1.5			18611B	0.75 1.5	18609B	(0.75)	18609B	0.4 0.75	18609B	0.75	18609B	(0.4) 0.75	18609B	0.4	18609B	0.4
144	18611A	2.2 3.7			18611A	1.5 2.2			18611A	1.5	18611A	1.5	18609A	0.75	18609A	0.75	18609A	0.75	18609A	(0.4) 0.75	18609A	(0.4) 0.75
200	18711B	3.7			18711B	(2.2) 3.7			18711B	(1.5) 2.2	18711B	1.5	18711B	0.75 1.5	18711B	(0.75) 1.5	18709B	0.75	18709B	0.75	18711B	0.75
250	18711A	3.7			18711A	2.2 3.7			18711A	2.2	18711A	(1.5) 2.2	18711A	1.5	18711A	1.5	18711A	(0.75) 1.5	18709A	0.75	18711A	0.75
300	884B	5.5			884B	3.7			884B	2.2	884B	2.2	18810B	1.5	18810B	1.5	18810B	1.5	18810B	0.75 1.5	18810B	(0.75) 1.5
360					884A	(3.7) 5.5			884A	(2.2) 3.7	884A	(2.2) 3.7	884A	(1.5) 2.2	884A	(1.5) 2.2	18810A	1.5	18810A	1.5	18810A	1.5
560	894B	5.5 7.5			894B	(5.5) 7.5			894B	(3.7) 5.5	894B	(3.7) 5.5	894B	(2.2) 3.7	894B	(2.2) 3.7	18911B	1.5 2.2	18911B	(1.5) 2.2	18911B	(1.5) 2.2
640			22084	(7.5)																		
720	22186	(11)					22084	(5.5) 7.5			894A	5.5	894A	3.7	894A	3.7	18911A	(2.2) 3.7	18911A	2.2	18911A	2.2
840			22186	11									22084	5.5			22084	3.7	22084	3.7		
950	22287	(15)					22186	(7.5) 11			22184	(5.5) 7.5			22184	(3.7) 5.5					22184	(2.2) 3.7
1100	22388	22	22287	11 15									22184	5.5			22184	3.7	22184	3.7		
1250							22287	(11) 15			22287	(7.5) 11			22284	5.5					22284	3.7
1400	22488	(22)	22388	(15) 22									22284	(5.5) 7.5			22284	3.7 5.5	22284	(3.7) 5.5		
1600							22388	15			22386	11			22386	5.5 7.5					22386	(3.7) 5.5
1800	22589	30	22488	(22)									22386	(7.5) 11			22386	(5.5) 7.5	22386	5.5		
2000							22488	(15) 22			22488	(11) 15			22486	(7.5) 11					22486	5.5
2300	22689	30	22589	30									22486	11			22486	(7.5) 11	22486	5.5 7.5		
2600							22589	(22) 30			22589	(15) 22			22587	11					22587	(5.5) 7.5
3000			22689	30									22587	(11) 15			22587	7.5 11	22587	(7.5) 11		
3500							22689	(30)			22689	22			22689	11 15					22689	(7.5) 11
4000													22689	(15) 22			22689	(11) 15	22689	(11) 15		
5000					939B	30			939B	22 (30)	939B	22 (30)	939B	15 22	939B	15 22	939B	11 (15) 22	939B	11 15	939B	11 15
6000						・					939A	30	939A	(22) 30	939A	(22) 30	939A	22	939A	(15) 22	939A	(15) 22

(6) 空らん部分についても条件により製作可能な場合がありますのでお問い合わせください。

(7) 標準機種以外の中間減速比についても製作できる場合がありますので、お問い合わせください。
減速比例　66, 90, 102, 126, 174, 210, 258, 354, 385, 522, 595, 957, 1015, 1225, 1505, 1711, 2065, 2523, 3045, 3741

(8) 7569を越える超高減速比も標準品として準備しています。

1003 (59×17)		1247 (43×29)		1479 (87×17)		1849 (43×43)		2537 (59×43)		3481 (59×59)		5133 (87×59) ※(59×87)		7569 (87×87)	
1.5／1.8		1.2／1.4		1.0／1.2		0.81／0.97		0.59／0.71		0.43／0.52		0.29／0.35		0.20／0.24	
枠番	入力 kW	枠番	入力 kW	枠番	入力 kW	枠番	入力 kW	枠番	入力 kW	枠番	入力 kW	枠番	入力 kW	枠番	入力 kW
		20707	0.1			20707	0.1								
20807	0.1	20807	0.1			20807	0.1	20807	0.1						
20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1	20908	0.1		
21008	0.1	21008	0.1	21008	0.1	21008	0.1	21008	0.1	21008	0.1	21008	0.1		
21108	(0.1) 0.2	21108	0.1	21108	0.1	21108	0.1	21108	0.1	21108	0.1	21108	0.1	21109	0.1
18408B	0.2	18408B	0.2	18408B	0.2	18408B	0.2	18408B	0.2	18408B	0.2	18408B	0.2	18409B	0.2
18408A	0.2	18408A	0.2	18408A	0.2	18408A	0.2	18408A	0.2	18408A	0.2	18408A	0.2	18409A	0.2
18509A	(0.2) 0.4	18508A	0.2	18508A	0.2	18508A	0.2	18508A	0.2	18508A	0.2	18508A	0.2	18509A	0.2
18609B	0.4	18609B	0.4	18609B	0.4	18609B	0.4	18609B	0.2	18609B	0.2	18609B	0.2	18609B	0.2
18609A	0.4	18609A	0.4	18609A	0.4	18609A	0.4	18609A	0.2	18609A	0.2	18609A	0.2	18609A	0.2
18709B	(0.4) 0.75	18709B	0.4	18709B	0.4	18709B	0.4	18709B	0.4	18709B	0.4	18709B	0.2	18709B	0.2
18709A	0.75	18709A	(0.4) 0.75	18709A	0.4	18709A	0.4	18709A	0.4	18709A	0.4	18709A	0.2	18709A	0.2
18810B	0.75	18810B	0.75	18810B	0.75	18810B	0.75	18810B	0.4	18810B	0.4	18810B	0.4	18810B	0.4
18810A	(0.75) 1.5	18810A	0.75	18810A	0.75	18810A	0.75	18810A	0.75	18810A	0.4	18810A	0.4	18810A	0.4
18911B	1.5	18911B	1.5	18911B	(0.75) 1.5	18911B	0.75	18911B	0.75	18911B	0.75	18911B	0.75	18911B	0.75
18911A	(1.5) 2.2	18911A	1.5	18911A	1.5	18911A	(0.75)	18911A	0.75	18911A	0.75	18911A	0.75	18911A	0.75
22084	2.2	22011	1.5			22011	1.5	22011	1.5	22011	0.75	※22011	0.75		
				22184	1.5									22184	1.5
22184	(2.2) 3.7	22184	1.5 2.2			22184	1.5	22184	1.5	22184	1.5	※22184	1.5		
				22284	1.5 2.2									22284	1.5
22284	3.7	22284	(2.2) 3.7			22284	(1.5) 2.2	22284	1.5	22284	1.5	※22284	1.5		
				22386	(2.2) 3.7									22386	2.2
22386	(3.7) 5.5	22386	3.7			22386	2.2	22386	2.2	22386	2.2	※22386	2.2		
				22486	3.7									22486	2.2
22486	5.5	22486	(3.7) 5.5			22486	2.2 3.7	22486	2.2	22486	2.2	※22486	2.2		
				22587	(3.7) 5.5									22587	3.7
22587	5.5 7.5	22587	3.7 5.5			22587	3.7	22587	3.7	22587	3.7	※22587	3.7		
				22689	(5.5) 7.5									22689	5.5
22689	7.5 11	22689	5.5 7.5			22689	5.5	22689	5.5	22689	5.5	※22689	5.5		
939B	7.5 (11) 15	939B	(7.5) 11	939B	5.5 (7.5) 11	939B	(5.5) 7.5	939B	5.5	939B	5.5	939B	5.5	939B	5.5
939A	15	939A	(11) 15	939A	11	939A	7.5	939A	7.5	939A	7.5	939A	7.5	939A	7.5

表6．1段形許容伝達容量

1段形標準動力(P.8、表4)以外の入力回転数または容量でご使用の場合は本表を用いて適正枠番をご選定ください。

減速比 6		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		300	250	200	167	150	125	100	300	250	200	167	150	125	100
枠番	209	1.02	1.02	0.872	0.768	0.713	0.628	0.537	2.98	3.58	3.83	4.04	4.17	4.41	4.71
	210	2.04	2.04	1.74	1.54	1.43	1.26	1.07	5.97	7.16	7.63	8.11	8.37	8.85	9.39
	211	4.06	4.06	3.47	3.06	2.84	2.50	2.14	11.9	14.3	15.2	16.1	16.6	17.6	18.8
	84	7.50	7.50	6.42	5.65	5.25	4.62	3.95	21.9	26.3	28.1	29.7	30.7	32.4	34.7
	86	15.0	15.0	12.8	11.3	10.5	9.23	7.90	43.9	52.7	56.3	59.5	61.4	64.8	69.3
	87	23.1	22.0	18.8	16.6	15.4	13.5	11.6	67.6	77.2	82.6	87.2	90.0	95.1	102

減速比 11		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		164	136	109	91	82	68	55	164	136	109	91	82	68	55
枠番	207	0.200	0.200	0.171	0.151	0.140	0.123	0.105	1.07	1.29	1.38	1.45	1.50	1.58	1.69
	208	0.400	0.400	0.342	0.301	0.280	0.246	0.211	2.14	2.57	2.75	2.91	3.00	3.17	3.39
	209	0.860	0.860	0.736	0.647	0.601	0.529	0.453	4.61	5.53	5.92	6.25	6.45	6.81	7.28
	210	1.77	1.77	1.51	1.33	1.24	1.09	0.932	9.49	11.4	12.2	12.9	13.3	14.0	15.0
	211	3.89	3.72	3.18	2.80	2.60	2.29	1.96	20.8	23.9	25.6	27.0	27.9	29.5	31.5
	84	7.50	7.50	6.42	5.65	5.25	4.62	3.82	40.2	48.3	51.6	54.5	56.3	59.4	61.4
	86	11.6	11.0	9.41	8.28	7.69	6.77	5.79	61.9	70.8	75.7	79.9	82.5	87.1	93.1
	87	19.0	18.1	15.5	13.6	12.7	11.1	9.54	102	117	125	132	136	143	153
	88	25.6	25.6	24.7	21.7	20.2	17.7	15.2	137	165	198	209	216	228	244
	89	33.0	33.5	30.9	27.2	25.2	22.2	19.0	180	216	248	262	271	286	306
	220	45.0	45.0	38.7	34.6	32.5	28.7	23.9	241	289	311	334	348	369	385
	221	55.0	55.0	50.0	45.0	42.5	38.5	32.2	294	353	402	435	456	496	518
	222	75.0	75.5	68.9	61.9	58.4	53.1	45.4	402	482	554	598	627	683	731
	223	−	−	75.0	75.0	74.7	65.5	55.8	−	−	603	723	801	843	898
	224	−	−	90.0	90.0	90.0	79.2	66.2	−	−	723	868	965	1019	1065
	225	−	−	110	110	110	110	101	−	−	884	1061	1179	1415	1633
	226	−	−	132	132	132	132	118	−	−	1061	1274	1415	1698	1899

減速比 15		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		120	100	80	67	60	50	40	120	100	80	67	60	50	40
枠番	220	45.0	45.0	38.0	33.6	31.4	27.8	23.9	329	394	417	443	459	488	525
	221	55.0	55.0	48.1	41.8	38.6	33.9	29.1	402	482	528	550	565	594	639
	222	75.0	75.0	66.9	57.9	53.4	46.6	39.9	548	658	733	762	781	818	875
	223	−	−	75.0	75.0	71.6	63.0	53.9	−	−	822	987	1047	1106	1183
	224	−	−	90.0	90.0	87.0	76.6	65.5	−	−	987	1184	1273	1345	1438
	225	−	−	110	110	107	93.7	79.1	−	−	1206	1447	1576	1646	1735
	226	−	−	132	132	132	125	105	−	−	1447	1737	1930	2204	2324

減速比 17		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		106	88	71	59	53	44	35	106	88	71	59	53	44	35
枠番	207	0.200	0.200	0.171	0.151	0.140	0.123	0.101	1.66	1.99	2.13	2.25	2.32	2.45	2.50
	208	0.400	0.400	0.342	0.301	0.280	0.246	0.201	3.31	3.98	4.25	4.49	4.64	4.90	5.00
	209	0.788	0.750	0.642	0.565	0.525	0.462	0.395	6.53	7.46	7.98	8.42	8.69	9.18	9.82
	210	1.58	1.56	1.33	1.18	1.09	0.960	0.804	13.1	15.5	16.6	17.5	18.1	19.1	20.0
	211	3.70	3.70	3.17	2.68	2.41	2.01	1.61	30.7	36.8	39.3	40.0	40.0	40.0	40.0
	84	5.74	5.57	4.76	4.07	3.70	3.14	2.56	47.6	55.3	59.2	60.8	61.4	62.4	63.8
	86	11.6	11.0	9.41	8.12	7.38	6.26	5.12	95.7	109	117	121	122	125	127
	87	15.0	15.0	12.8	11.3	10.5	9.23	7.90	124	149	160	168	174	184	196
	88	23.1	22.0	18.8	16.6	15.4	13.5	11.6	191	219	234	247	255	269	288
	89	33.2	31.6	27.1	23.8	22.1	19.5	16.7	275	315	336	355	367	387	415

減速比 21		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		86	71	57	48	43	36	29	86	71	57	48	43	36	29
枠番	220	37.0	37.0	30.8	26.8	24.7	21.7	18.6	378	454	474	494	507	533	573
	221	45.0	45.0	39.5	34.3	31.8	27.9	24.0	460	552	607	633	651	685	738
	222	55.0	55.0	55.0	49.4	45.8	40.0	33.4	563	675	844	910	939	985	1027
	223	−	−	58.0	56.4	55.5	50.1	42.0	−	−	890	1040	1137	1232	1291
	224	−	−	75.0	75.0	71.5	62.9	53.9	−	−	1151	1382	1464	1547	1653
	225	−	−	90.0	90.0	90.0	79.7	67.3	−	−	1382	1658	1842	1960	2067
	226	−	−	110	110	110	102	86.1	−	−	1689	2027	2252	2508	2645

減速比 29		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		62	52	41	34	31	26	21	62	52	41	34	31	26	21
	207	0.112	0.112	0.096	0.084	0.078	0.069	0.059	1.58	1.90	2.03	2.15	2.21	2.34	2.50
	208	0.200	0.200	0.171	0.151	0.140	0.123	0.105	2.83	3.39	3.63	3.83	3.95	4.18	4.47
	209	0.483	0.483	0.413	0.364	0.338	0.295	0.236	6.83	8.19	8.76	9.25	9.55	10.0	10.0
	210	1.00	1.00	0.855	0.753	0.699	0.589	0.472	14.1	17.0	18.1	19.2	19.8	20.0	20.0
枠	211	2.20	2.20	1.88	1.57	1.42	1.18	0.943	31.1	37.3	39.9	40.0	40.0	40.0	40.0
	84	3.89	3.70	3.00	2.53	2.29	1.93	1.57	54.9	62.8	63.7	64.4	64.8	65.5	66.4
	86	7.50	7.50	6.08	5.11	4.63	3.90	3.16	106	127	129	130	131	132	134
	87	11.6	11.0	9.41	8.28	7.69	6.66	5.41	163	187	200	211	218	226	229
	88	15.0	15.0	12.8	11.3	10.5	8.98	7.36	212	254	272	287	297	305	312
	89	23.3	22.5	19.3	17.0	15.8	13.9	11.9	329	382	409	432	446	471	503
	220	30.0	30.0	25.1	21.8	20.2	17.7	15.3	424	508	532	555	571	602	649
番	221	37.0	37.0	31.5	27.3	25.2	22.1	19.0	523	627	668	696	715	752	809
	222	45.0	45.0	40.8	35.7	33.1	29.3	24.9	636	763	867	909	937	994	1057
	223	–	–	45.0	45.0	43.1	37.6	31.5	–	–	954	1145	1218	1276	1337
	224	–	–	55.0	55.0	52.0	45.8	39.2	–	–	1166	1399	1472	1555	1663
	225	–	–	75.0	75.0	74.6	65.7	56.2	–	–	1590	1908	2110	2229	2383
	226	–	–	110	110	100	86.9	72.4	–	–	2332	2799	2853	2949	3070

減速比 35		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		51	43	34	29	26	21	17	51	43	34	29	26	21	17
	207	0.100	0.100	0.086	0.075	0.070	0.061	0.049	1.71	2.05	2.19	2.31	2.39	2.50	2.50
	208	0.200	0.200	0.171	0.151	0.140	0.122	0.098	3.41	4.09	4.38	4.62	4.77	5.00	5.00
	209	0.420	0.409	0.350	0.308	0.286	0.244	0.195	7.17	8.37	8.95	9.46	9.76	10.0	10.0
枠	210	0.826	0.826	0.707	0.622	0.578	0.488	0.391	14.1	16.9	18.1	19.1	19.7	20.0	20.0
	211	1.58	1.50	1.28	1.13	1.05	0.923	0.781	26.9	30.7	32.8	34.7	35.8	37.8	40.0
	84	2.56	2.52	2.16	1.90	1.76	1.50	1.23	43.7	51.7	55.3	58.3	60.1	61.3	62.7
	85	3.89	3.70	3.16	2.79	2.59	2.20	1.76	66.3	75.8	81.0	85.6	88.3	90.0	90.0
番	86	5.74	5.50	4.69	3.98	3.61	3.06	2.50	98.0	113	120	122	123	125	128
	87	10.1	9.65	8.25	7.27	6.62	5.58	4.52	173	198	211	223	226	228	232
	88	15.0	15.0	12.2	10.3	9.34	7.88	6.41	256	307	312	316	319	323	328
	89	19.4	18.5	15.8	13.9	12.9	11.4	9.72	331	378	404	427	441	465	498

減速比 43		入力容量 kW							出力トルク kgf·m						
入力回転数 rpm		1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm		42	35	28	23	21	17	14	42	35	28	23	21	17	14
	207	0.100	0.100	0.080	0.066	0.060	0.050	0.040	2.10	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	208	0.200	0.200	0.160	0.133	0.120	0.100	0.080	4.19	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	209	0.400	0.400	0.318	0.265	0.239	0.199	0.159	8.38	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	210	0.750	0.750	0.636	0.530	0.477	0.398	0.318	15.7	18.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
枠	211	1.50	1.50	1.27	1.06	0.954	0.795	0.636	31.4	37.7	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	84	2.31	2.20	1.88	1.61	1.46	1.24	1.01	48.4	55.3	59.2	60.8	61.4	62.4	63.7
	86	4.31	4.15	3.55	3.12	2.88	2.44	2.00	90.3	104	112	118	121	123	126
	87	7.50	7.50	6.42	5.65	5.25	4.50	3.65	157	189	202	213	220	227	230
	88	11.6	11.2	9.55	8.09	7.35	6.23	5.09	244	282	300	305	308	313	320
	89	16.5	15.8	13.5	11.9	11.0	9.70	8.29	347	396	424	447	462	488	522
	220	22.0	22.0	18.8	16.5	15.3	13.2	11.0	461	553	592	625	643	667	696
	221	30.0	30.0	25.7	21.3	19.8	17.4	14.6	628	754	808	806	832	879	922
	222	37.0	37.0	31.1	26.3	23.9	20.3	16.7	775	930	980	995	1005	1025	1055
番	223	–	–	34.7	30.9	28.7	24.9	20.9	–	–	1092	1168	1204	1254	1318
	224	–	–	45.0	45.0	41.1	35.3	29.2	–	–	1414	1697	1726	1776	1839
	225	–	–	55.0	55.0	55.0	50.1	41.7	–	–	1729	2075	2305	2520	2628
	226	–	–	75.0	75.0	71.1	61.7	51.5	–	–	2358	2829	2984	3107	3241
	93	–	–	102	102	94.5	83.1	71.1	–	–	3200	3840	3960	4180	4470

減速比 59	入力容量 kW							出力トルク kgf・m						
入力回転数 rpm	1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm	31	25	20	17	15	13	10	31	25	20	17	15	13	10
枠番 208	0.10	0.100	0.086	0.075	0.070	0.062	0.053	2.88	3.45	3.69	3.90	4.02	4.25	4.54
209	0.233	0.232	0.198	0.175	0.162	0.143	0.116	6.70	8.00	8.55	9.04	9.33	9.85	10.0
210	0.456	0.435	0.372	0.327	0.304	0.268	0.229	13.1	15.0	16.0	16.9	17.5	18.5	19.8
211	0.788	0.750	0.642	0.565	0.525	0.462	0.395	22.7	25.9	27.7	29.2	30.2	31.9	34.1
84	1.67	1.59	1.36	1.17	1.06	0.902	0.737	48.0	54.8	58.6	60.6	61.2	62.3	63.6
85	2.31	2.20	1.88	1.66	1.54	1.30	1.04	66.4	75.9	81.2	85.8	88.5	90.0	90.0
86	3.89	3.70	3.00	2.52	2.28	1.92	1.56	112	128	129	131	131	133	134
87	5.74	5.50	4.70	4.14	3.85	3.29	2.67	165	190	203	214	222	227	230
88	7.50	7.50	6.42	5.65	5.23	4.44	3.64	216	259	277	292	301	306	314
89	11.6	11.3	9.70	8.54	7.93	6.98	5.97	335	392	419	442	456	482	515
220	15.0	15.0	14.0	12.1	11.0	9.62	8.02	431	517	606	631	637	664	692
221	18.5	18.5	18.5	15.9	14.7	12.8	10.6	532	638	798	824	851	886	922
222	22.0	22.0	22.0	18.3	17.0	15.0	12.6	632	759	949	951	982	1037	1089
223	−	−	23.0	22.0	20.2	17.5	14.7	−	−	992	1138	1165	1213	1275
224	−	−	30.0	30.0	27.5	23.8	19.9	−	−	1294	1553	1585	1643	1723
225	−	−	45.0	45.0	43.3	38.1	32.6	−	−	1941	2329	2492	2633	2815
226	−	−	55.0	55.0	51.1	45.0	38.5	−	−	2372	2847	2943	3108	3323
93	−	−	85.4	81.3	75.6	66.5	56.9	−	−	3680	4210	4350	4590	4910

減速比 87	入力容量 kW							出力トルク kgf・m						
入力回転数 rpm	1800	1500	1200	1000	900	750	600	1800	1500	1200	1000	900	750	600
出力回転数 rpm	21	17	14	11	10	9	7	21	17	14	11	10	9	7
枠番 209	0.167	0.167	0.143	0.126	0.117	0.098	0.079	7.08	8.50	9.09	9.60	9.91	10.0	10.0
210	0.333	0.333	0.285	0.251	0.233	0.196	0.157	14.1	17.0	18.1	19.1	19.8	20.0	20.0
211	0.543	0.543	0.465	0.409	0.380	0.334	0.286	23.0	27.7	29.6	31.2	32.2	34.0	36.4
84	0.873	0.873	0.753	0.663	0.616	0.542	0.463	37.0	44.4	47.9	50.6	52.2	55.2	59.0
85	1.58	1.51	1.29	1.13	1.05	0.884	0.707	67.0	76.6	81.9	86.5	89.3	90.0	90.0
86	2.31	2.20	1.88	1.60	1.45	1.23	1.00	98.0	112	120	122	123	125	128
87	3.89	3.89	3.57	3.00	2.72	2.28	1.85	165	198	227	229	231	233	235
88	5.74	5.50	4.70	3.99	3.63	3.08	2.51	244	280	299	305	308	313	319
89	7.50	7.50	7.50	6.71	6.23	5.48	4.69	318	382	477	512	529	558	597
220	11.0	11.0	9.05	7.76	6.93	5.99	4.90	466	559	576	592	588	610	624
221	15.0	15.0	12.1	10.2	9.26	7.83	6.40	636	763	771	780	786	797	814
222	18.5	18.5	15.2	13.0	11.9	10.3	8.60	748	941	968	994	1013	1049	1094
223	−	−	17.0	15.0	13.8	11.9	10.0	−	−	1086	1145	1172	1220	1282
224	−	−	22.0	22.0	20.0	17.1	14.1	−	−	1399	1679	1703	1746	1799
225	−	−	30.0	30.0	27.6	24.2	20.1	−	−	1908	2290	2349	2464	2569
226	−	−	37.0	37.0	34.3	30.2	25.8	−	−	2353	2824	2917	3081	3295

(1) 選定手順　1．表2、3より負荷係数を求める。
　　　　　　2．等価伝達容量を求める。　等価伝達容量＝実伝達容量×負荷係数
　　　　　　3．等価伝達容量≦許容伝達容量となる枠番を選定する。
(2) 機械別負荷性質(表3)がUの場合、本表の値以内で連続運転(24時間／日)できます。
(3) 中間値の詳細は補間法を用いて算出してください。
(4) 本表以外の高低速領域でご使用になりたい場合にはご照会ください。

選定例

ベルトコンベア(重荷重)用
- 入力　1200rpm モータ
- 出力　実伝達容量 100kgf・m 20rpm
- 24時間／日　連続運転
- 横形、両軸形、脚付のとき

減速比　1200／20＝60→59
機械別負荷性質　M (表3)
負荷係数　1.2 (表2)
等価出力トルク　100×1.2＝120kgf・m
枠番　86 (表6)
P.5の形式より　**H86-59**

中間値補間法算出例

枠番　220
減速比　43
入力　850rpm

許容入力容量は

$$13.2+\frac{15.3-13.2}{900-750}\times(850-750)$$
$$=14.6$$

5. 許容ラジアル・スラスト荷重

サイクロ減速機にギヤやプーリを装着する場合は、ラジアル荷重・スラスト荷重が許容値を超えない範囲でご使用ください。

1. 低速軸ラジアル荷重・スラスト荷重

低速軸のラジアル荷重・スラスト荷重は、次式（①～③）に従って確認をしてください。

① ラジアル荷重 Pr

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \text{〔kgf〕}$$

② スラスト荷重 Pa

$$Pa \leqq \frac{Pao}{Cf \cdot Fs} \text{〔kgf〕}$$

③ ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao}\right) \cdot Cf \cdot Fs \leqq 1$$

Pr ：実ラジアル荷重〔kgf〕
Pro：許容ラジアル荷重〔kgf〕(表9)
Pa ：実スラスト荷重〔kgf〕
Pao：許容スラスト荷重〔kgf〕(表11)
Lf ：荷重位置係数（表10）
Cf ：連結係数（表7）
Fs ：衝撃係数（表8）

- ラジアル荷重が許容値を超える場合は、より大形の枠番をご選定いただいて差支えありませんが、負荷の程度によっては重ラジアル荷重形を用いる事により枠番を上げずにすむ場合もありますのでご照会ください。
- 始動頻度が特に激しい場合はご照会ください。

表7. 連結係数 Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表8. 衝撃係数 Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

表9. 低速軸許容ラジアル荷重 Pro〔kgf〕

(Cf, Lf, Fs＝1の場合)

枠番 1段形	枠番 2段形 ＼ 出力回転数 rpm	~1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
207	20707	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	85	82	70	64	62	60	56	–	–
208	20807	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	167	163	152	147	128	118	112	108	100	–	–
209	20908	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	250	229	218	208	190	179	169
210	21008	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	391	372	334	308	289	273	244	233	220
211	21108 21109	700	700	700	700	700	700	700	700	700	692	684	646	600	577	536	500	450	417	392	370	334	316	299
84	18408A 18409A 18410A 18408B 18409B 18410B	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1180	1090	943	853	789	740	701	668	617	578	524	486	451	427	395	367	348
85	18508A 18509A	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1380	1170	1040	952	894	848	810	765	735	–	–	–	–	–	–	–
86	18609A 18611A 18609B 18611B	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1680	1550	1350	1220	1120	1050	994	947	873	821	744	694	660	623	560	520	494
87	18709A 18711A 18709B 18711B	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2250	2080	1800	1640	1510	1420	1340	1290	1190	1120	1020	953	886	836	768	712	674
88	18810A 884A 18810B 884B	3400	3400	3400	3400	3400	3390	3060	2830	2460	2240	2070	1940	1840	1750	1640	1530	1390	1290	1210	1150	1040	–	–
89	18911A 894A 18911B 894B	4800	4800	4800	4800	4800	4680	4250	3940	3440	3120	2900	2730	2590	2480	2300	2160	1960	1820	1700	1610	1460	–	–
220	22011 22084	6840	6840	6840	6840	6840	6770	6260	5770	4720	4280	3970	3730	3490	3330	3080	2950	2650	2440	2350	2260	2130	–	–
221	22184 22186	8460	8460	8460	8460	8460	8350	7510	6910	5610	5060	4860	4550	4330	4020	3730	3510	3120	2950	2800	2740	2600	–	–
222	22284 22287	14700	12800	11300	10300	9650	9130	8360	7760	6860	6260	5850	5540	5280	5070	4740	4490	4120	3870	3640	3470	3200	–	–
223	22386 22388	18100	15900	14100	12900	12000	11300	10400	9650	8520	7800	7260	6870	6580	6310	5900	5580	5170	4860	4580	–	–	–	–
224	22486 22488	19800	16700	14700	13400	12500	11800	10800	10000	8800	8070	7540	7140	6820	6560	6140	5810	5390	5070	4780	–	–	–	–
225	22587 22589	26100	21800	19200	17500	16300	15400	14100	13200	11600	10600	9910	9380	8990	8640	8100	7620	7070	6670	6290	–	–	–	–
226	22689	26400	26400	23300	21300	19900	18800	17200	16000	14100	12900	12100	11400	10900	10500	9840	9360	8650	8140	7680	–	–	–	–
93	939A 939B	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	14800	13900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

表10．低速軸ラジアル荷重位置係数　Lf

枠番 1段形	2段形 ＼ L mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300
207	20707	0.83	0.94	1.19	1.56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
208	20807	0.82	0.91	1.00	1.29	1.59	1.88	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
209	20908	0.86	0.92	0.97	1.13	1.38	1.64	1.90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
210	21008	0.86	0.92	0.97	1.13	1.38	1.64	1.90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–						
211	21108　21109	–	0.82	0.87	0.92	0.97	1.08	1.25	1.42	1.59	1.76	–	–	–	–	–	–	–	–						
84	18408A　18409A　18410A 18408B　18409B　18410B	–	–	0.83	0.87	0.92	0.96	1.00	1.13	1.25	1.38	1.63	1.88	–	–	–	–	–	–						
85	18508A　18509A	–	–	–	0.66	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	–	–	–	–						
86	18609A　18611A 18609B　18611B	–	–	–	0.83	0.87	0.90	0.93	0.97	1.00	1.11	1.32	1.53	1.75	1.96	–	–	–	–						
87	18709A　18711A 18709B　18711B	–	–	–	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.11	1.32	1.53	1.75	1.96	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
88	18810A　884A 18810B　884B	–	–	–	–	0.85	0.87	0.90	0.93	0.95	0.98	1.09	1.26	1.43	1.60	1.78	–	–	–	–	–	–	–	–	–
89	18911A　894A 18911B　894B	–	–	–	–	–	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.97	1.04	1.18	1.32	1.46	1.75	–	–	–	–	–	–	–	–
220	22011　22084	–	–	–	–	–	–	–	0.70	0.74	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.26	1.40	1.54	–	–	–	–	–	–
221	22184　22186	–	–	–	–	–	–	–	0.70	0.73	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.13	1.27	1.41	1.56	–	–	–	–	–	–
222	22284　22287	–	–	–	–	–	–	–	0.86	0.88	0.90	0.93	0.96	0.99	1.02	1.06	1.12	1.19	1.25	–	–	–	–	–	–
223	22386　22388	–	–	–	–	–	–	–	0.82	0.84	0.85	0.88	0.91	0.94	0.97	1.00	1.06	1.12	1.18	1.24	1.30	–	–	–	–
224	22486　22488	–	–	–	–	–	–	–	0.83	0.84	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.06	1.11	1.17	1.23	1.29	–	–	–	–
225	22587　22589	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.83	0.85	0.88	0.90	0.93	0.95	1.00	1.05	1.10	1.22	1.36	1.52	1.69	–	–
226	22689	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.83	0.85	0.88	0.90	0.94	0.98	1.04	1.17	1.29	1.45	1.61	1.77	1.93
93	939A 939B	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.67	0.71	0.75	0.82	0.90	0.98	1.09	1.21	1.35	1.50	1.65	1.79

L
Lo
L＝Lo/２の時
Lf＝1

表11．低速軸許容スラスト荷重　Pao〔kgf〕

（Cf, Lf, Fs＝1の場合）

枠番 1段形	2段形 ＼ 出力回転数 rpm	～10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	200	250	300
207	20707	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	–	–
208	20807	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	–	–
209	20908	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
210	21008	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
211	21108　21109	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	282	255	244
84	18408A　18409A　18410A 18408B　18409B　18410B	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
85	18508A　18509A	550	550	550	550	550	550	550	550	550	–	–	–	–	–	–	–
86	18609A　18611A 18609B　18611B	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	642	581	552
87	18709A　18711A 18709B　18711B	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	987	919	825	747	701
88	18810A　884A 18810B　884B	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1340	1270	1120	–	–
89	18911A　894A 18911B　894B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1890	1780	1570	–	–
220	22011　22084	2700	2400	2150	2000	1900	1850	1800	1700	1600	1450	1350	1300	1250	1150	–	–
221	22184　22186	2800	2500	2250	2100	2000	1900	1850	1750	1650	1500	1400	1350	1300	1200	–	–
222	22284　22287	3000	2610	2370	2210	2100	2000	1910	1790	1700	1560	1470	1390	1340	1230	–	–
223	22386　22388	3600	3200	2900	2700	2550	2400	2300	2150	2050	1900	1800	1700	–	–	–	–
224	22486　22488	3800	3450	3150	2940	2780	2660	2560	2400	2270	2140	2030	1950	–	–	–	–
225	22587　22589	4900	4390	4020	3760	3560	3420	3290	3100	2910	2730	2600	2470	–	–	–	–
226	22689	5300	5300	5200	4840	4570	4360	4240	3970	3800	3550	3360	3170	–	–	–	–
93	939A 939B	6000	6000	6000	6000	6000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

表９～表13の中間値の詳細は補間法を用いて算出してください。

中間値補間法算出例

ラジアル荷重位置係数

枠番　208　L＝18mmの低速軸ラジアル荷重位置係数は

$$1.00+\frac{1.29-1.00}{20-15}\times(18-15)$$
$$=1.17$$

許容ラジアル・スラスト荷重

枠番　88　出力回転数　130rpmの低速軸許容スラスト荷重は

$$1270+\frac{1340-1270}{150-125}\times(130-125)$$
$$=1284〔kgf〕$$

2. 高速軸ラジアル荷重（両軸用）

次式により高速軸ラジアル荷重を確認ください。

$$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \cdot Cf \cdot Fs} \text{〔kgf〕}$$

Pr ：実ラジアル荷重
Pro：許容ラジアル荷重〔kgf〕(表12)
Lf ：荷重位置係数（表13）
Cf ：連結係数（P.14 表7）
Fs ：衝撃係数（P.14 表8）

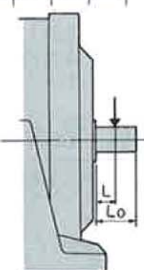
表12. 高速軸許容ラジアル荷重　Pro〔kgf〕

（Cf, Lf, Fs＝1の場合）

枠番 1段形	枠番 2段形	減速比	入力回転数 rpm 1800	1500	1200	1000	900	750	600
207	20707　20807	11～35	10	10	10	10	10	10	10
		43	8	3	5	5	5	5	5
208	20908　21008　21108　18408A　18408B　18508A	11～35, 59	20	15	15	20	20	20	20
		43	5	5	5	5	5	15	20
209	21109　18409A　18409B　18509A　18609A　18609B　18709A　18709B	6	30	25	30	30	30	30	30
		11, 17	15	20	20	20	20	20	25
		29～87	10	10	10	15	20	25	30
210	18410A　18410B　18810A　18810B	6, 29～87	45	45	50	55	60	60	60
		11, 17	40	35	45	50	50	55	60
211	18611A　18611B　18711A　18711B　18911A　18911B　22011	6, 11, 17	60	70	75	80	80	85	90
		35, 59, 87	40	35	35	40	40	50	70
		29, 43	55	45	50	50	50	60	70
84	884A　884B　894A　894B　22084　22184　22284	6, 17	140	130	140	155	165	175	190
		11	125	115	120	130	130	140	160
		29～87	75	60	85	105	120	150	180
85	—	35	50	60	60	70	70	70	100
		59, 87	55	35	40	45	50	70	110
86	22186　22386　22486	6, 11	160	170	180	190	190	210	220
		17, 35, 43	110	120	130	140	140	160	180
		29, 59, 87	90	85	90	110	120	140	170
87	22287　22587	6	240	250	270	290	300	300	300
		11, 17	190	190	200	230	240	250	270
		29～87	140	130	140	150	160	180	220
88	22388　22488	11～87	280	260	280	300	310	340	350
89	939A　939B　22589　22689	11, 17	310	310	330	360	370	400	400
		29～87	270	260	290	300	320	340	370
220	—	11～87	550	500	550	600	620	635	630
221	—	11～87	585	520	555	625	645	695	740
222	—	11～87	675	590	610	655	675	710	765
223	—	11～87	—	—	1020	970	935	915	890
224	—	11～87	—	—	1130	1030	1030	1080	1140
225	—	11～87	—	—	1200	1100	1150	1250	1340
226	—	11～87	—	—	1200	1100	1150	1250	1340
93	—	43, 59	—	—	1500	1500	1500	1500	1500

注）2段形における減速比は1段目（入力側）の減速比を意味します。P.9 注2)をご参照ください。

表13. 高速軸ラジアル荷重位置係数　Lf

枠番 1段形	枠番 2段形 \ L mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
207	20707　20807	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
208	20908　21008　21108　18408A　18408B　18508A	0.73	0.91	1.20	1.60	2.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
209	21109　18409A　18409B　18509A　18609A　18609B　18709A　18709B	0.88	0.96	1.20	1.59	2.00	2.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
210	18410A　18410B　18810A　18810B	0.91	0.97	1.20	1.59	2.00	2.38	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
211	18611A　18611B　18711A　18711B　18911B　18911B　22011	—	0.81	0.93	1.14	1.41	1.67	1.96	2.22	—	—	—	—	—	—	—					
84	884A　884B　894A　894B　22084　22184　22284	—	0.89	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	—	—	—	—	—	—					
85	—	—	0.78	0.89	1.00	1.23	1.45	1.69	1.92	2.13	—	—	—	—	—	—					
86	22186　22386　22486	—	0.92	0.95	0.98	1.05	1.18	1.28	1.41	1.52	1.64	1.85	—	—	—	—					
87	22287　22587	—	—	0.93	0.96	0.99	1.05	1.16	1.28	1.39	1.49	1.72	1.92	2.17	—	—					
88	22388　22488	—	—	—	0.93	0.96	0.99	1.05	1.15	1.25	1.35	1.56	1.75	1.96	2.17	—					
89	939A　939B　22589　22689	—	—	—	0.93	0.95	0.98	1.00	1.09	1.16	1.25	1.41	1.59	1.75	1.92	2.08	—				
220	—	—	—	—	—	0.93	0.95	0.97	1.00	1.04	1.10	1.22	1.33	1.45	1.56	1.68	1.91				
221	—	—	—	—	—	0.93	0.95	0.98	1.00	1.03	1.08	1.19	1.29	1.40	1.51	1.61	1.82	—	—	—	—
222	—	—	—	—	—	0.94	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04	1.08	1.14	1.24	1.33	1.42	1.60	—	—	—	—
223	—	—	—	—	—	0.84	0.86	0.87	0.89	0.93	0.98	1.07	1.16	1.25	1.34	1.44	1.62	—	—	—	—
224	—	—	—	—	—	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	1.07	1.15	1.24	1.33	1.42	1.59	—	—	—	—
225	—	—	—	—	—	—	—	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1.03	1.09	1.16	1.22	1.34	1.47	1.60	1.72	—
226	—	—	—	—	—	—	—	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1.03	1.09	1.16	1.22	1.34	1.47	1.60	1.72	—
93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.93	0.94	0.97	0.99	1.04	1.14	1.22	1.39	1.56	1.72	1.92	2.08

L
Lo
L＝Lo/2 の時
Lf＝1

6. GD^2

表14．サイクロ減速機のGD^2（１段形・両軸形）

単位：kgf・m^2

枠番	減速比										ファンのGD^2（参考値）
	6	11	15	17	21	29	35	43	59	87	
207	—	0.0000526	—	0.0000484	—	0.0000455	0.0000450	0.0000446	—	—	—
208	—	0.0000550	—	0.0000495	—	0.0000461	0.0000454	0.0000450	0.0000445	—	—
209	0.000406	0.000260	—	0.000236	—	0.000154	0.000125	0.000123	0.0000960	0.0000949	—
210	0.000302	0.000151	—	0.000114	—	0.0000889	0.0000844	0.0000810	0.0000776	0.0000758	—
211	0.00138	0.000764	—	0.000622	—	0.000503	0.000486	0.000470	0.000455	0.000444	—
84	0.00348	0.00192	—	0.00143	—	0.00111	0.00108	0.00103	0.00102	0.000992	—
85	—	—	—	—	—	0.00111	0.00108	0.00103	0.00102	0.000992	—
86	0.0204	0.0150	—	0.0134	—	0.0126	0.0125	0.0124	0.0124	0.0123	0.00895
87	0.0364	0.0249	—	0.0214	—	0.0196	0.0195	0.0192	0.0190	0.0189	0.00766
88	—	0.0328	—	0.0274	—	0.0247	0.0245	0.0242	0.0236	0.0234	0.00687
89	—	0.0844	—	0.0760	—	0.0701	0.0693	0.0686	0.0679	0.0675	0.0250
220	—	0.0946	0.0864	—	0.0817	0.0782	—	0.0760	0.0750	0.0745	0.0248
221	—	0.149	0.136	—	0.129	0.124	—	0.120	0.119	0.118	0.0419
222	—	0.193	0.175	—	0.164	0.155	—	0.150	0.148	0.147	0.0599
223	—	0.324	0.296	—	0.278	0.266	—	0.258	0.255	0.253	0.104
224	—	0.494	0.450	—	0.422	0.404	—	0.393	0.388	0.385	0.104
225	—	0.891	0.816	—	0.767	0.736	—	0.718	0.710	0.706	0.237
226	—	1.17	1.06	—	0.996	0.948	—	0.918	0.905	0.898	0.237
93	—	—	—	—	—	—	—	8.18	8.15	—	6.14

注）枠番86～89, 220～226, 93のGD^{2}にはファンの値が加算されています。

表15．サイクロ減速機のGD^2（１段形・電動機直結形サイクロ本体）

単位：kgf・m^2

枠番	減速比									
	6	11	15	17	21	29	35	43	59	87
207	—	0.0000431	—	0.0000388	—	0.0000359	0.0000354	0.0000350	—	—
208	—	0.0000452	—	0.0000397	—	0.0000362	0.0000356	0.0000351	0.0000346	—
209	0.000382	0.000237	—	0.000212	—	0.000130	0.000101	0.0000993	0.0000723	0.0000712
210	0.000277	0.000127	—	0.0000893	—	0.0000641	0.0000597	0.0000563	0.0000528	0.0000511
211	0.00124	0.000624	—	0.000482	—	0.000363	0.000346	0.000330	0.000315	0.000304
84	0.00323	0.00167	—	0.00118	—	0.000854	0.000827	0.000780	0.000762	0.000739
85	—	—	—	—	—	0.000854	0.000828	0.000780	0.000762	0.000739
86	0.0103	0.00495	—	0.00334	—	0.00254	0.00244	0.00234	0.00231	0.00218
87	0.0270	0.0155	—	0.0120	—	0.0102	0.0101	0.00978	0.00956	0.00947
88	—	0.0230	—	0.0176	—	0.0150	0.0148	0.0144	0.0138	0.0137
89	—	0.0545	—	0.0460	—	0.0402	0.0393	0.0387	0.0380	0.0376
220	—	0.0646	0.0565	—	0.0517	0.0482	—	0.0460	0.0451	0.0446
221	—	0.0990	0.0864	—	0.0789	0.0735	—	0.0700	0.0686	0.0678
222	—	0.122	0.103	—	0.0927	0.0840	—	0.0788	0.0766	0.0753
223	—	0.199	0.171	—	0.153	0.141	—	0.134	0.130	0.129
224	—	0.361	0.317	—	0.289	0.272	—	0.260	0.255	0.253
225	—	0.587	0.512	—	0.463	0.432	—	0.414	0.406	0.401
226	—	0.859	0.746	—	0.680	0.633	—	0.603	0.590	0.582
93	—	—	—	2.22	—	1.96	—	1.89	1.86	1.84

注1）表15には電動機のGD^{2}は含まれていません。
　　１段電動機直結形のGD^{2}は本表の値に電動機のGD^2（表16, 17）を加算して求めてください。
　2）２段形のGD^{2}は次式により算出されます。

$$\text{2段形のGD}^2 = \text{1段目のGD}^2 + \frac{\text{2段目のGD}^2}{(\text{1段目の減速比})^2}$$

　　１段目（入力側）のGD^{2}は１段形のGD^{2}と同じ方法で算出してください。
　　２段目（出力側）のGD^{2}には表15の値をそのまま採用して差支えありません。

表16．住友重機械工業㈱製電動機のGD^2

単位：kgf・m^2

kW, P	0.1kW, 4P	0.2kW, 4P	0.4kW, 4P	0.75kW, 4P	1.5kW, 4P	2.2kW, 4P	3.7kW, 4p	5.5kW, 4P	7.5kW, 4P	11kW, 4P	15kW, 4P	18.5kW, 4P
標準	0.0020	0.0030	0.0043	0.0058	0.0114	0.0160	0.0406	0.0970	0.122	0.286	0.359	0.9
ブレーキ付（CMB）	0.0022	0.0032	0.0045	0.0274	0.0315	0.0934	0.107	0.163	0.188	0.458	0.531	—

kW, P	22kW, 4P	30kW, 4P	37kW, 4P	45kW, 4P	55kW, 4P	15kW, 6P	22kW, 6P	30kW, 6P	37kW, 6P	45kW, 6P	55kW, 6P
標準	0.9	1.0	1.23	1.37	2.70	1.27	1.45	1.9	2.4	4.0	4.7

上表の数値は予告なしに変更することがあります。

表17．三菱電機㈱製電動機のGD^2

単位：kgf・m^2

kW, P	0.75kW, 4P	1.5kW, 4P	2.2kW, 4P	3.7kW, 4P	5.5kW, 4P
標準	0.012	0.027	0.035	0.073	0.14

上表の数値は予告なしに変更することがあります。

7. 潤　滑

1. 標準潤滑方式

表18. 標準潤滑方式

1段形	207	208	209	210	211	84	85	86	87	88	89	220	221	222	223	224	225	226	93
横形	グリース					油浴式													
立形	グリース					油浴式		油強制潤滑方式											

2段形 枠番	20707	20807	20908	21008	21108	21109	18408A 18408B	18409A 18409B	18410A 18410B	18508A	18509A	18609A 18609B	18709A 18709B	18810A 18810B	18611A 18611B	18711A 18711B	884A 884B	18911A 18911B	894A 894B	22011 22084	22184 22186	22284 22287	22386 22388	22486 22488	22587 22589	22689	939A 939B
横形	グリース						グリース								油浴式												
立形 減速比	グリース						グリース								493	841	1015	~2523		~2537							油強制潤滑方式
立形															油強制潤滑方式												
立形 減速比															522	957	1225	2537~		3045~							
立形															グリース												

注）上表はサイクロ減速機が標準入力回転数で駆動される場合の組合せです。入力回転数が標準と異なる場合はお問合せください。

油強制潤滑には次の2通りの方式があります。

- プランジャーポンプ方式…低速軸部のカムによりプランジャーポンプが駆動される自己潤滑方式。
- トロコイドポンプ方式……別電源を用いたトロコイドポンプによる独立潤滑方式でP.32の参考(2)の機種がこれに属します。

2. グリース潤滑機種

グリース潤滑機種は、表19のグリースを充てんして出荷していますので、そのまま使用されて結構です。

(i) メンテナンスフリーシリーズ

表18の□部には長寿命グリース(アルバニアグリースRA)を封入していますから交換はほとんど不要ですが、20,000時間または4～5年を目安に取換えていただければより長寿命となります。

(ii) (i)項以外のグリース潤滑機種

取扱説明書により補給または交換をおこなってください。

表19. 標準グリース

周囲温度 ℃	サイクロ減速機 (i)メンテナンスフリーシリーズ	サイクロ減速機 (ii)(i)以外の機種		住友製電動機 シールドベアリング	住友製電動機 オープンベアリング E,B種絶縁	住友製電動機 オープンベアリング F種絶縁
	昭和シェル石油	昭和シェル石油	コスモ石油	協同油脂	昭和シェル石油	昭和シェル石油
−10 ～ 50	アルバニアグリースRA	アルバニアグリース2	コスモグリースダイナマックスS No.2	マルテンプSRL	アルバニアグリース2	ダリナグリース2

注1）左表以外のグリースのご使用は避けてください。
2）左表(ii)にはコスモグリースダイナマックスS No.2を充てんして出荷しております。
3）左表(ii)のグリースを互いに混用しても問題ありません。
4）左表以外の周囲温度や温度変化が著しく大きいなどの特殊条件下でのご使用の際はご照会ください。

3. 油潤滑機種

油潤滑機種は油を抜いて出荷していますので、必ず運転前にオイルゲージの上側赤線まで給油してください。

表20. 推奨潤滑油（工業用極圧ギヤー油・SP系、JIS K2219工業用ギヤー油2種相当）

周囲温度 ℃	コスモ石油	日本石油	出光興産	ゼネラル石油	昭和シェル石油	エッソ・スタンダード石油	モービル石油	三菱石油	共同石油
−10 ～ 5		ボンノック SP 68	ダフニー CE コンパウンド 68S ダフニースーパーギヤオイル 68		オマラオイル 68	スパルタン EP 68	モービルギヤ 626 (ISO VG68)		共石レダクタス 68
0 ～ 35	コスモギヤー SE 100, 150	ボンノック SP 100, 150	ダフニー CE コンパウンド 100S, 150S ダフニースーパーギヤオイル 100, 150	ゼネラルSP ギヤロール 100, 150	オマラオイル 100, 150	スパルタン EP 150	モービルギヤ 629 (ISO VG150)	ダイヤモンド ギヤールブSP 100, 150	共石レダクタス 100, 150
30 ～ 50	コスモギヤー SE 220, 320, 460	ボンノック SP 220～460	ダフニー CE コンパウンド 220S～460S	ゼネラルSP ギヤロール 220～460	オマラオイル 220～460	スパルタン EP 220～460	モービルギヤ 630～634 (ISO VG220～460)	ダイヤモンド ギヤールブSP 220～460	共石レダクタス 220～460

注1）冬期または比較的低い周囲温度で使用する場合には、枠内の低い粘度の油をご使用ください。
2）常時0～40℃以外の周囲温度で使用する場合は、機種によっては一部部品の変更や潤滑油の予熱または冷却の必要がありますからご照会ください。

表21. 給油量(概略値) ℓ

（　）内はトロコイドポンプ付の場合です。

1段形 枠番	84	85	86	87	88	89	220	221	222	223	224	225	226	93
横形	0.7	0.7	1.4	1.7	2.3	4.0	5.5	8.5	10	15	16	21	29	56
立形	1.1	1.1	1.0	1.9	2.0	2.7	5.7	7.5	10	12	15	18(19)	22(23)	(60)

2段形 枠番	18611A 18611B	18711A 18711B	884A 884B	18911A 18911B	894A 894B	22011	22084	22184	22186	22284	22287	22386	22388	22486	22488	22587	22589	22689	939A 939B
横形	1.5	2.2	3.3	5.8	6.0	6.0	6.0	10	10	11	11	17	17	18	18	23	23	32	70
立形	1.0	1.9	2.0	2.7		11	11	14	14	18	18	23	23	29	29	42	42	51	(60)

立形サイクロ減速機・トロコイドポンプ付機種についての詳細はP.32をご覧ください。

- サイクロ減速機は上表の潤滑方式でほとんどのご使用に耐えられますが、周囲温度、入力回転数、負荷条件等が過酷な場合にはご照会ください。

8. 寸法図　HM形(横形、電動機直結形) 1段形

図9　HM-207～HM-211

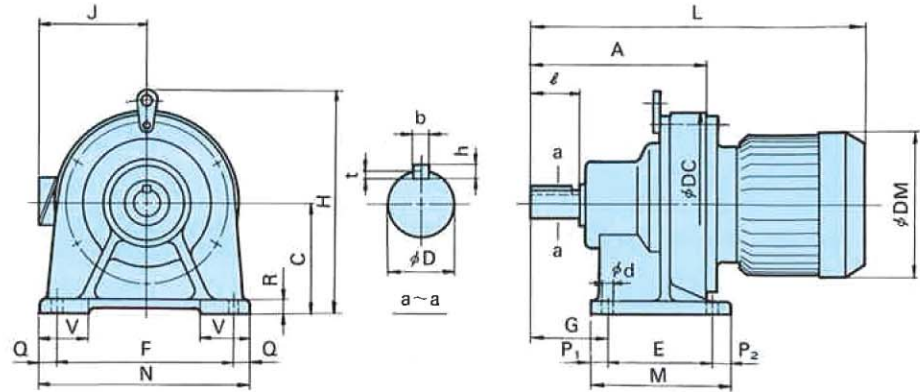



図10　HM-84～HM-89

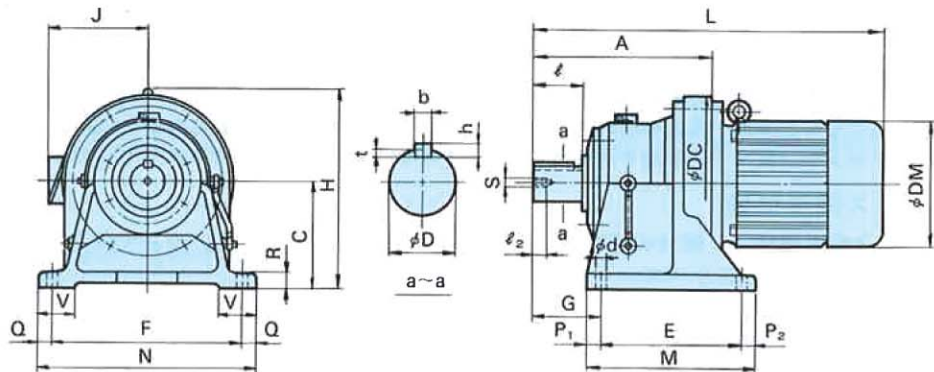
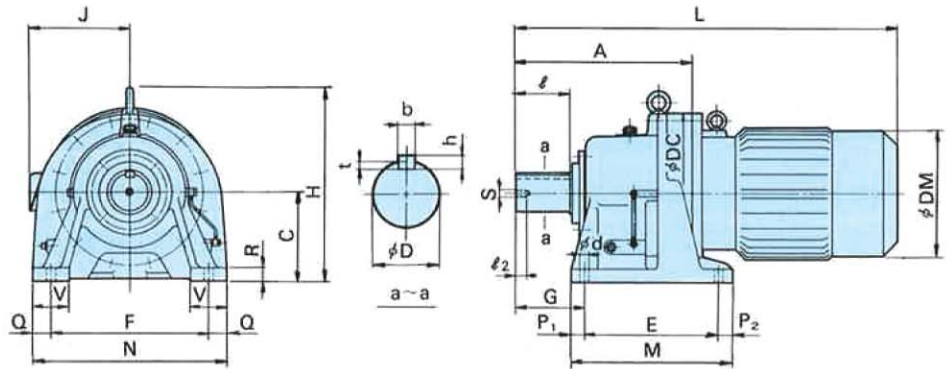



図11　HM-220～HM-226

- 電動機…①全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz, 連続定格、E・B・F種絶縁(4極電動機については0.1～3.7kW E種・5.5kW～22kW B種・22kWを超えるものはF種、6極電動機については15kW B種・15kWを超えるものはF種) ただし、0.1kWは全閉カゴ形三相誘導電動機。
  - ②0.1, 0.2kW標準電動機は端子箱なしですが、端子箱付も製作可能です。表中のJ寸法(　)は端子箱付〈別途ご指示ください〉の寸法です。
  - ③寸法DM, J, Lは本表と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください。
- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "h6"です。
- キ　ー……JIS B1301-1976平行キーに依っています。
- 潤滑方式…G：グリース潤滑　PB：油浴式潤滑
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

形式	標準動力		図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸							潤滑	重量
	kW	rpm																				D	ℓ	b	h	t	S	ℓ2	方式	(kg)
HM01-207	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	9	92	80	110	119	60	120	41	157	(114)	261	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3	—		G	6.5
HM01-208			9	98	80	110	119	60	120	47	157	(114)	267	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	G	6.5
HM01-209			9	142	100	150	119	90	150	60	207	(114)	311	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	14
HM02-207	0.2		9	92	80	110	132	60	120	41	157	(114)	288	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3	—	—	G	8
HM02-208			9	98	80	110	132	60	120	47	157	(114)	294	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	G	8
HM02-209			9	142	100	150	132	90	150	60	207	(114)	338	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	15
HM02-210			9	156	100	150	132	90	150	60	207	(114)	352	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	18
HM05-208	0.4		9	98	80	110	132	60	120	47	157	114	314	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	G	9.5
HM05-209			9	142	100	150	132	90	150	60	207	114	358	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	17
HM05-210			9	156	100	150	132	90	150	60	207	114	372	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	20
HM05-211			9	186	120	204	132	115	190	82	257	114	405	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	G	31
HM 1-209	0.75		9	142	100	150	151	90	150	60	217	124	389	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	22
HM 1-210			9	156	100	150	151	90	150	60	217	124	403	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	25
HM 1-211			9	186	120	204	151	115	190	82	256	124	436	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	G	35
HM 1-84			10	240	150	230	173	145	290	100	299	143	492	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	PB	54
HM 1-85			10	260	150	230	151	145	290	120	299	143	512	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	PB	55
HM 2-210	1.5		9	156	100	150	174	90	150	60	229	136	421	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	31
HM 2-211			9	186	120	204	174	115	190	82	256	136	454	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	G	40
HM 2-84			10	240	150	230	193	145	290	100	267	153	520	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	PB	62
HM 2-85			10	260	150	230	193	145	290	120	267	153	540	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	PB	63
HM 2-86			10	308	160	300	174	150	370	139	310	136	584	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	99

形式	標準動力 kW	標準動力 rpm	図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	低速軸 D	ℓ	b	h	t	S	$ℓ_2$	潤滑方式	重量 (kg)
HM 3-211	2.2	1500/1800 (50Hz/60Hz)	9	186	120	204	174	115	190	82	256	136	494	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	–	–	G	45
HM 3-84			10	240	150	230	212	145	290	100	267	161	558	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	PB	69
HM 3-85			10	260	150	230	212	145	290	120	267	161	578	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	PB	70
HM 3-86			10	308	160	300	212	150	370	139	310	161	626	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	104
HM 5-211	3.7		9	186	120	204	213	115	190	82	251	159	514	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	–	–	G	56
HM 5-84			10	240	150	230	236	145	290	100	279	172	576	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	PB	77
HM 5-85			10	260	150	230	236	145	290	120	279	172	596	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	PB	78
HM 5-86			10	308	160	300	236	150	370	139	310	172	644	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	113
HM 5-87			10	352	200	340	236	275	380	125	370	172	692	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	148
HM 5-88			10	389	220	370	213	320	420	145	405	159	734	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	184
HM 8-84	5.5		10	240	150	230	268	145	290	100	304	218	622	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	PB	97
HM 8-86			10	308	160	300	268	150	370	139	320	218	690	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	132
HM 8-87			10	352	200	340	268	275	380	125	375	218	734	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	168
HM 8-88			10	389	220	370	258	320	420	145	405	197	769	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	203
HM 8-89			10	465	250	430	258	380	480	170	465	197	845	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	283
HM 10-84	7.5		10	240	150	230	258	145	290	100	304	197	660	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	PB	106
HM 10-86			10	308	160	300	258	150	370	139	320	197	728	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	144
HM 10-87			10	352	200	340	258	275	380	125	375	197	772	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	181
HM 10-88			10	389	220	370	258	320	420	145	405	197	809	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	216
HM 10-89			10	465	250	430	258	380	480	170	465	197	885	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	295
HM 15-86	11		10	308	160	300	324	150	370	139	367	232	794	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	176
HM 15-87			10	352	200	340	324	275	380	125	413	232	838	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	212
HM 15-88			10	389	220	370	324	320	420	145	437	232	875	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	247
HM 15-89			10	465	250	430	324	380	480	170	467	232	951	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	326
HM 15-220			11	502	250	448	324	360	440	215	530	232	998	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	348
HM 15-221			11	526	265	485	324	395	480	210	575	232	1022	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	431
HM 20-86	15		10	308	160	300	324	150	370	139	367	232	838	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	PB	195
HM 20-87			10	352	200	340	324	275	380	125	413	232	882	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	231
HM 20-88			10	389	220	370	324	320	420	145	437	232	919	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	272
HM 20-89			10	465	250	430	324	380	480	170	467	232	995	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	345
HM 20-220			11	502	250	448	324	360	440	215	530	232	1042	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	367
HM 20-221			11	526	265	485	324	395	480	210	575	232	1066	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	450
HM 25-87	18.5		10	352	200	340	394	275	380	125	427	297	977	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	299
HM 25-88			10	389	220	370	394	320	420	145	448	297	1014	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	334
HM 25-89			10	465	250	430	394	380	480	170	511	297	1090	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	417
HM 25-220			11	502	250	448	394	360	440	215	530	297	1127	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	438
HM 25-221			11	526	265	485	394	395	480	210	575	297	1151	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	515
HM 25-222			11	566	280	526	394	420	540	230	610	297	1191	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	600
HM 30-87	22		10	352	200	340	394	275	380	125	427	297	977	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	PB	299
HM 30-88			10	389	220	370	394	320	420	145	448	297	1014	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	PB	334
HM 30-89			10	465	250	430	394	380	480	170	511	297	1090	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	417
HM 30-220			11	502	250	448	394	360	440	215	530	297	1127	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	438
HM 30-221			11	526	265	485	394	395	480	210	575	297	1151	475	580	40	40	40	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	515
HM 30-222			11	566	280	526	394	420	540	230	610	297	1191	520	620	50	50	50	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	600
HM 40-89	30		10	465	250	430	394	380	480	170	511	297	1090	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	432
HM 40-220			11	502	250	448	394	360	440	215	530	297	1127	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	451
HM 40-221			11	526	265	485	394	395	480	210	575	297	1151	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	528
HM 40-222			11	566	280	526	394	420	540	230	610	297	1191	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	613
HM 50-220	37		11	502	250	448	394	360	440	215	530	297	1242	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	489
HM 50-221			11	526	265	485	394	395	480	210	575	297	1266	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	566
HM 50-222			11	566	280	526	394	420	540	230	610	297	1306	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	651
HM 60-220	45		11	502	250	448	394	360	440	215	530	297	1242	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	505
HM 60-221			11	526	265	485	394	395	480	210	575	297	1266	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	583
HM 60-222			11	566	280	526	394	420	540	230	610	297	1306	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	667
HM 75-221	55		11	526	265	485	484	395	480	210	575	412	1321	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	676
HM 75-222			11	566	280	526	484	420	540	230	610	412	1361	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	750
HM206-223	15	1000/1200 (50Hz/60Hz)	11	628	300	562	394	460	580	260	667	297	1253	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	680
HM206-224			11	657	335	614	394	480	630	263	729	297	1282	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	801
HM206-225			11	775	375	670	394	520	670	320	815	297	1400	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1130
HM256-223	18.5		11	628	300	562	394	460	580	260	667	297	1253	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	698
HM256-224			11	657	335	614	394	480	630	263	729	297	1282	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	819
HM256-225			11	775	375	670	394	520	670	320	815	297	1400	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1150
HM306-223	22		11	628	300	562	394	460	580	260	667	297	1253	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	698
HM306-224			11	657	335	614	394	480	630	263	729	297	1282	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	819
HM306-225			11	775	375	670	394	520	670	320	815	297	1400	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1150
HM406-223	30		11	628	300	562	394	460	580	260	667	297	1368	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	744
HM406-224			11	657	335	614	394	480	630	263	729	297	1397	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	865
HM406-225			11	775	375	670	394	520	670	320	815	297	1515	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1195
HM406-226			11	892	400	736	394	590	770	390	874	297	1632	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	PB	1430
HM506-223	37		11	628	300	562	394	460	580	260	667	297	1368	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	773
HM506-224			11	657	335	614	394	480	630	263	729	297	1397	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	894
HM506-225			11	775	375	670	394	520	670	320	815	297	1515	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1225
HM506-226			11	892	400	736	394	590	770	390	874	297	1632	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	PB	1460
HM606-223	45		11	628	300	562	484	460	580	260	667	412	1423	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	833
HM606-224			11	657	335	614	484	480	630	263	729	412	1452	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	956
HM606-225			11	775	375	670	484	520	670	320	815	412	1570	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1275
HM606-226			11	892	400	736	484	590	770	390	874	412	1687	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	PB	1535
HM756-223	55		11	628	300	562	484	460	580	260	667	412	1503	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	887
HM756-224			11	657	335	614	484	480	630	263	729	412	1532	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	1005
HM756-225			11	775	375	670	484	520	670	320	815	412	1650	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1330
形式	kW 標準動力	rpm 標準動力	図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	D 低速軸	ℓ	b	h	t	S	$ℓ_2$	潤滑方式	重量 (kg)

8. 寸法図　HM形（横形、電動機直結形）２段形

- 電動機…①全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz, 連続定格、E・B・F種絶縁（4極電動機については0.1～3.7kW E種・5.5kW～22kWB種・22kWを超えるものはF種）ただし、0.1kWは全閉カゴ形三相誘導電動機。
  ②0.1, 0.2kW標準電動機は端子箱なしですが、端子箱付も製作可能です。表中のJ寸法（　）は端子箱付〈別途ご指示ください〉の寸法です。
  ③寸法DM, J, Lは本表と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください。
- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "h6"です。
- キー……JIS B1301-1976平行キーに依っています。
- 潤滑方式…G：グリース潤滑　PB：油浴式潤滑
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

定格出力トルク kgf・m	形式	標準動力 kW	標準動力 rpm	図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸 D	低速軸 ℓ	低速軸 b	低速軸 h	低速軸 t	低速軸 S	低速軸 ℓ2	潤滑方式	重量 (kg)
2.5	HM01-20707	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	12	125	80	110	119	60	120	41	157	(114)	294	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3	—	—	G	8
5	HM01-20807	0.1		12	131	80	110	119	60	120	47	157	(114)	300	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	G	8.5
10	HM01-20908	0.1		12	190	100	150	119	90	150	60	207	(114)	359	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	17
	HM02-20908	0.2						132						386																	18
20	HM01-21008	0.1		12	204	100	150	119	90	150	60	207	(114)	373	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	G	19
	HM02-21008	0.2						132						400																	20
	HM05-21008	0.4						132					117	420		•															22
	HM05-21108	0.4			240	120	204	132	115	190	82	257	117	456	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—		33

定格出力トルク kgf·m	形式	標準動力		図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸							潤滑方式	重量 (kg)
		kW	rpm																				D	ℓ	b	h	t	S	ℓ2		
	HM01-21108	0.1			240			119					(114)	409																	30
	HM01-21109	0.1			252							257	(114)	421																	33
40	HM02-21108	0.2		12	240	120	204	132	115	190	82		(114)	436	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	G	31
	HM05-21108	0.4						132					117	456																	33
	HM 1-21109	0.75			252			151				237	124	499																	41
	HM02-18408B	0.2			294			132					(114)	490																	47
	HM02-18409B	0.2										300	(114)	499																	49
60	HM05-18409B	0.4		13	303	150	230	132	145	290	100		117	519	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	G	51
	HM 1-18409B	0.75						151				267	124	550																	56
	HM 1-18410B	0.75			317									564																	58
	HM 2-18410B	1.5						174				279	136	582																	64
	HM02-18408A	0.2			294			132					(114)	490																	47
	HM02-18409A	0.2										300	(114)	499																	49
72	HM05-18409A	0.4		13	303	150	230	132	145	290	100		117	519	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	G	51
	HM 1-18409A	0.75						151				267	124	550																	56
	HM 1-18410A	0.75			317								124	564																	58
	HM 2-18410A	1.5						174				279	136	582																	64
	HM02-18508A	0.2			314			132					(114)	510																	47
90	HM02-18509A	0.2		13		150	230		145	290	120	300	(114)	519	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	G	49
	HM05-18509A	0.4			323			132					117	539																	51
	HM 1-18509A	0.75						151				267	124	570																	56
	HM02-18609B	0.2						132					(114)	569																	90
	HM05-18609B	0.4			373			132					114	589																G	92
120	HM 1-18609B	0.75		13		160	300	151	150	370	139	349	124	620	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18		97
	HM 1-18611B	0.75												639																	106
	HM 2-18611B	1.5			389			174					136	657																PB	111
	HM 3-18611B	2.2						174					136	697																	116
	HM02-18609A	0.2						132					(114)	569																	90
	HM05-18609A	0.4			373			132					114	589																G	92
144	HM 1-18609A	0.75		13		160	300	151	150	370	139	349	124	620	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18		97
	HM 2-18611A	1.5						174					136	657																	111
	HM 3-18611A	2.2			389			174					136	697																PB	116
	HM 5-18611A	3.7						213					159	717																	127
	HM02-18709B	0.2						132					(114)	614																	120
	HM05-18709B	0.4			418			132					114	634																G	122
	HM 1-18709B	0.75						151					124	665																	127
200	HM 1-18711B	0.75		13		200	340		275	380	125	416		686	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24		135
	HM 2-18711B	1.5			436			174					136	704																PB	140
	HM 3-18711B	2.2						174					136	744																	145
	HM 5-18711B	3.7						213					159	764																	156
	HM02-18709A	0.2						132					(114)	614																	120
	HM05-18709A	0.4			418			132					114	634																G	122
	HM 1-18709A	0.75						151					124	665																	127
250	HM 1-18711A	0.75	1500/1800 (50Hz/60Hz)	13		200	340		275	380	125	416		686	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24		135
	HM 2-18711A	1.5			436			174					136	704																PB	140
	HM 3-18711A	2.2						174					136	744																	145
	HM 5-18711A	3.7						213					159	764																	156
	HM05-18810B	0.4						132					114	690																	164
	HM 1-18810B	0.75			474			151					124	721																G	169
300	HM 2-18810B	1.5		13		220	370	174	320	420	145	451	136	739	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24		175
	HM 3-884B	2.2						212					161	814																	200
	HM 5-884B	3.7			496			236					172	832																PB	208
	HM 8-884B	5.5						268					218	878																	228
	HM05-18810A	0.4						132					114	690																	164
	HM 1-18810A	0.75			474			151					124	721																G	169
	HM 2-18810A	1.5						174					136	739																	175
360	HM 2-884A	1.5		13		220	370	193	320	420	145	451	153	776	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24		193
	HM 3-884A	2.2			496			212					161	814																PB	200
	HM 5-884A	3.7						236					172	832																	208
	HM 8-884A	5.5						268					218	878																	228
	HM 1-18911B	0.75						151					124	806																	253
	HM 2-18911B	1.5			556			174					136	824																	258
	HM 3-18911B	2.2						174					136	864																	263
560	HM 3-894B	2.2		13		250	430	212	380	480	170	531	161	890	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	PB	276
	HM 5-894B	3.7			572			236					172	908																	284
	HM 8-894B	5.5						268					218	954																	304
	HM10-894B	7.5						258					197	992																	313
640	HM10-22084	7.5		14	624	250	448	258	360	440	215	530	197	1044	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	337
	HM 1-18911A	0.75						151					124	806																	253
	HM 2-18911A	1.5			556			174					136	824																	258
	HM 3-18911A	2.2		13		250	430	174	380	480	170	531	136	864	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34		263
	HM 5-18911A	3.7						213					159	884																	274
720	HM 5-894A	3.7			572			236					172	908																PB	284
	HM 8-894A	5.5						268					218	954																	304
	HM 8-22084	5.5			624	250	448	268	360	440	215	530	218	1006	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34		328
	HM10-22084	7.5		14				258					197	1044																	337
	HM15-22186	11			675	265	485	324	395	480	210	575	232	1161	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34		469
	HM 1-22011	0.75			597			151					124	847																	272
	HM 2-22011	1.5						174					136	865																	277
840	HM 3-22084	2.2		14		250	448	212	360	440	215	530	161	942	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	PB	300
	HM 5-22084	3.7			624			236					172	960																	308
	HM 8-22084	5.5						268					218	1006																	328
	HM15-22186	11			675	265	485	324	395	480	210	575	232	1161	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	469
	HM 2-22184	1.5						193					153	930																	374
	HM 3-22184	2.2						212					161	968																	381
950	HM 5-22184	3.7		14	650	265	485	236	395	480	210	575	172	986	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	389
	HM 8-22184	5.5						268					218	1032																	409
	HM10-22184	7.5						258					197	1070																	418
定格出力トルク kgf·m	形式	kW	rpm	図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	D	ℓ	b	h	t	S	ℓ2	潤滑方式	重量 (kg)
		標準動力																					低速軸								

定格出力トルク kgf·m	形式	標準動力 kW	rpm	図	A	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	低速軸 D	ℓ	b	h	t	S	$ℓ_2$	潤滑方式	重量 (kg)
950	HM10-22186	7.5		14	675	265	485	258	395	480	210	575	197	1095	•475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	437
	HM15-22186	11						324					232	1161																	469
	HM20-22287	15			735	280	526	324	420	540	230	610	232	1265	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	588
1100	HM 2-22184	1.5						193					153	930																	374
	HM 3-22184	2.2			650	265	485	212	395	480	210	575	161	968	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	PB	381
	HM 5-22184	3.7						236					172	986																	389
	HM 8-22184	5.5		14				268					218	1032																	409
	HM15-22287	11			735	280	526	324	420	540	230	610	232	1221	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	569
	HM20-22287	15						324					232	1265																	588
	HM30-22388	22			800	300	562	394	460	580	260	667	297	1425	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	760
1250	HM 2-22284	1.5						193					153	972																	448
	HM 3-22284	2.2			692			212					161	1010																	455
	HM 5-22284	3.7						236					172	1028																	463
	HM 8-22284	5.5		14		280	526	268	420	540	230	610	218	1074	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	483
	HM10-22287	7.5						258					197	1155																	538
	HM15-22287	11			735			324					232	1221																	569
	HM20-22287	15						324					232	1265																	588
1400	HM 2-22284	1.5						193					153	972																	448
	HM 3-22284	2.2						212					161	1010																	455
	HM 5-22284	3.7			692	280	526	236	420	540	230	610	172	1028	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	PB	463
	HM 8-22284	5.5						268					218	1074																	483
	HM10-22284	7.5		14				258					197	1112																	492
	HM20-22388	15			800	300	562	324	460	580	260	667	232	1330	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	698
	HM30-22388	22						394					297	1425																	760
	HM30-22488	22			837	335	614	394	480	630	263	729	297	1462	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	861
1600	HM 3-22386	2.2						212					161	1096																	568
	HM 5-22386	3.7						236					172	1114																	577
	HM 8-22386	5.5		14	778	300	562	268	460	580	260	667	218	1160	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	596
	HM10-22386	7.5						258					197	1198																	608
	HM15-22386	11						324					232	1264																	640
	HM20-22388	15			800			324					232	1330																	698
1800	HM 3-22386	2.2						212					161	1096																	568
	HM 5-22386	3.7						236					172	1114																	577
	HM 8-22386	5.5			778	300	562	268	460	580	260	667	218	1160	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	PB	596
	HM10-22386	7.5		14				258					197	1198																	608
	HM15-22386	11						324					232	1264																	640
	HM30-22488	22			837	335	614	394	480	630	263	729	297	1462	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	861
	HM40-22589	30			978	375	670	394	520	670	320	815	297	1603	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1280
2000	HM 3-22486	2.2						212					161	1134																	677
	HM 5-22486	3.7						236					172	1152																	686
	HM 8-22486	5.5	1500/		816			268					218	1198																	705
	HM10-22486	7.5		14		335	614	258	480	630	263	729	197	1236	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	717
	HM15-22486	11						324					232	1302																	749
	HM15-22488	11						324					232	1323																	774
	HM20-22488	15			837			324					232	1367																	799
	HM30-22488	22	1800					394					297	1462																	861
2300	HM 3-22486	2.2	(50Hz/					212					161	1134																	677
	HM 5-22486	3.7	60Hz)					236					172	1152																	686
	HM 8-22486	5.5			816	335	614	268	480	630	263	729	218	1198	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	PB	705
	HM10-22486	7.5		14				258					197	1236																	717
	HM15-22486	11						324					232	1302																	749
	HM40-22589	30			978	375	670	394	520	670	320	815	297	1603	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1280
	HM40-22689	30			1088	400	736	394	590	770	390	874	297	1713	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	PB	1535
2600	HM 5-22587	3.7						236					172	1296																	1040
	HM 8-22587	5.5			956			268					218	1338																	1060
	HM10-22587	7.5						258					197	1376																	1070
	HM15-22587	11		14		375	670	324	520	670	320	815	232	1442	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1105
	HM20-22589	15						324					232	1508																	1190
	HM30-22589	22			978			394					297	1603																	1265
	HM40-22589	30						394					297	1603																	1280
3000	HM 5-22587	3.7						236					172	1296																	1040
	HM 8-22587	5.5						268					218	1338																	1060
	HM10-22587	7.5		14	956	375	670	258	520	670	320	815	197	1376	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	PB	1070
	HM15-22587	11						324					232	1442																	1105
	HM20-22587	15						324					232	1486																	1120
	HM40-22689	30			1088	400	736	394	590	770	390	874	297	1713	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	PB	1535
3500	HM 8-22689	5.5						258					197	1468																	1385
	HM10-22689	7.5						258					197	1508																	1395
	HM15-22689	11		14	1088	400	736	324	590	770	390	874	232	1574	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	45	25	15	M30	49	PB	1430
	HM20-22689	15						324					232	1618																	1445
	HM30-22689	22						394					297	1713																	1520
	HM40-22689	30						394					297	1713																	1535
4000	HM 8-22689	5.5						258					197	1468																	1385
	HM10-22689	7.5						258					197	1508																	1395
	HM15-22689	11		14	1088	400	736	324	590	770	390	874	232	1574	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	PB	1430
	HM20-22689	15						324					232	1618																	1445
	HM30-22689	22						394					297	1713																	1520
5000	HM 8-939B	5.5						258					197	1729																	2520
	HM10-939B	7.5						258					197	1769																	2530
	HM15-939B	11		15	1349	540	950	324	420	1050	485	1160	232	1835	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	PB	2565
	HM20-939B	15						324					232	1879																	2580
	HM30-939B	22						394					297	1974																	2655
	HM40-939B	30						394					297	1974																	2670
6000	HM10-939A	7.5						258					197	1769																	2530
	HM15-939A	11						324					232	1835																	2565
	HM20-939A	15		15	1349	540	950	324	420	1050	485	1160	232	1879	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	PB	2580
	HM30-939A	22						394					297	1974																	2655
	HM40-939A	30						394					297	1974																	2670

定格出力トルク kgf·m | 形式 | kW | rpm 標準動力 | 図 | A | C | DC | DM | E | F | G | H | J | L | M | N | P_1 | P_2 | Q | R | V | d | D | ℓ | b | h | t | S | $ℓ_2$ 低速軸 | 潤滑方式 | 重量 (kg)

8. 寸法図　H形(横形、両軸形) 1段形

図20　H-93

- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401－1976 "h6" です。
- キ　ー…JIS B1301－1976 平行キーに依っています。
- 潤滑方式…G：グリース潤滑
PB：油浴式潤滑
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

形式	標準動力		図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸							高速軸					潤滑方式	重量(kg)
	kW	rpm																	D	ℓ	b	h	t	S	ℓ2	D'	ℓ1	b'	h'	t'		
H01-207	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	16	80	110	60	120	41	153	145	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3	—	—	12	25	4	4	2.5	G	2.5
H01-208			16	80	110	60	120	47	153	151	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	12	25	4	4	2.5	G	2.5
H01-209			16	100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	11
H01-210			16	100	150	90	150	60	207	208	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	13
H02-207	0.2		16	80	110	60	120	41	153	145	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3	—	—	12	25	4	4	2.5	G	2.5
H02-208			16	80	110	60	120	47	153	151	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	12	25	4	4	2.5	G	2.5
H02-209			16	100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	11
H02-210			16	100	150	90	150	60	207	208	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	13
H05-208	0.4		16	80	110	60	120	47	153	151	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	12	25	4	4	2.5	G	2.5
H05-209			16	100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	11
H05-210			16	100	150	90	150	60	207	208	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	13
H05-211			16	120	204	115	190	82	257	259	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	18	35	6	6	3.5	G	24
H05-84			17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H 1-209	0.75		16	100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	11
H 1-210			16	100	150	90	150	60	207	208	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	13
H 1-211			16	120	204	115	190	82	257	259	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	18	35	6	6	3.5	G	24
H 1-84			17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H 1-85			17	150	230	145	290	120	300	341	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	44
H 2-210	1.5		16	100	150	90	150	60	207	208	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	15	25	5	5	3	G	13
H 2-211			16	120	204	115	190	82	257	259	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	18	35	6	6	3.5	G	24
H 2-84			17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H 2-85			17	150	230	145	290	120	300	341	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	44
H 2-86			18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4	PB	84
H 2-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 3-211	2.2		16	120	204	115	190	82	257	259	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	18	35	6	6	3.5	G	24
H 3-84			17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H 3-85			17	150	230	145	290	120	300	341	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	44
H 3-86			18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4	PB	84
H 3-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 5-211	3.7		16	120	204	115	190	82	257	259	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	18	35	6	6	3.5	G	24
H 5-84			17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H 5-85			17	150	230	145	290	120	300	341	195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	44
H 5-86			18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4	PB	84
H 5-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 5-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H 5-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H 8-84	5.5		17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H 8-86			18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4	PB	84
H 8-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 8-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H 8-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H 8-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H10-84	7.5		17	150	230	145	290	100	300	321	195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18	22	40	6	6	3.5	PB	43
H10-86			18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4	PB	84
H10-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H10-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H10-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H10-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H10-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H15-86	11		18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	4	PB	84
H15-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H15-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H15-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H15-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H15-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H15-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
形式	kW	rpm	図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P1	P2	Q	R	V*	d	D	ℓ	b	h	t	S	ℓ2	D'	ℓ1	b'	h'	t'	潤滑方式	重量(kg)
	標準動力																		低速軸							高速軸						

形式	標準動力 kW	標準動力 rpm	図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸 D	ℓ	b	h	t	s	ℓ2	高速軸 D'	ℓ1	b'	h'	t'	潤滑方式	重量 (kg)
H 20-86	15	1500/1800 (50Hz/60Hz)	18	160	318	150	370	139	319	413	238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18	30	45	8	7	5	PB	84
H 20-87			18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 20-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H 20-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H 20-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H 20-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 20-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 25-87	18.5		18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 25-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H 25-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H 25-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H 25-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 25-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 30-87	22		18	200	362	275	380	125	381	477	335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24	35	55	10	8	5	PB	120
H 30-88			18	220	390	320	420	145	415	527	380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24	40	65	12	8	5	PB	155
H 30-89			18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H 30-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H 30-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 30-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 40-89	30		18	250	451	380	480	170	476	620	440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34	45	70	14	9	5.5	PB	240
H 40-220			19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H 40-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 40-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 50-220	37		19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H 50-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 50-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 60-220	45		19	250	471	360	440	215	530	678	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	45	82	14	9	5.5	PB	255
H 60-221			19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 60-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 75-221	55		19	265	507	395	480	210	575	708	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	50	82	14	9	5.5	PB	336
H 75-222			19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 100-222	75		19	280	549	420	540	230	610	752	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	55	82	16	10	6	PB	409
H 206-223	15	1000/1200 (50Hz/60Hz)	19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 206-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 206-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 256-223	18.5		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 256-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 256-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 306-223	22		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 306-224				335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 306-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 306-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H 406-223	30		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 406-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 406-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 406-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H 506-223	37		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 506-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 506-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 506-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H 506-93			20	540	986	420	1050	485	1161	1462	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9	PB	2460
H 606-223	45		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 606-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 606-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 606-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H 606-93			20	540	986	420	1050	485	1161	1462	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9	PB	2460
H 756-223	55		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H 756-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H 756-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	55	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H 756-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H 756-93			20	540	986	420	1050	485	1161	1462	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9	PB	2460
H1006-223	75		19	300	591	460	580	260	667	839	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	60	105	18	11	7	PB	503
H1006-224			19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H1006-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H1006-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	45	25	15	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H100 -93			20	540	986	420	1050	485	1161	1462	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9	PB	2460
H1256-224	90		19	335	637	480	630	263	729	877	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	65	105	18	11	7	PB	614
H1256-225			19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H1256-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H125 -93			20	540	986	420	1050	485	1161	1462	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	90	150	25	14	9	PB	2460
H1506-225	110		19	375	703	520	670	320	815	1040	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	957
H1506-226			19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
H1756-226	132		19	400	772	590	770	390	874	1150	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	80	130	22	14	9	PB	1190
形式	kW 標準動力	rpm 標準動力	図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	D 低速軸	ℓ	b	h	t	s	ℓ2	D' 高速軸	ℓ1	b'	h'	t'	潤滑方式	重量 (kg)

8. 寸法図　H形(横形、両軸形)２段形

図21　H-20707～H-21109

図22　H-18408～H-18911
H-884, H-894
(18611, 18711, 18911, 884 894のみオイルゲージ付)

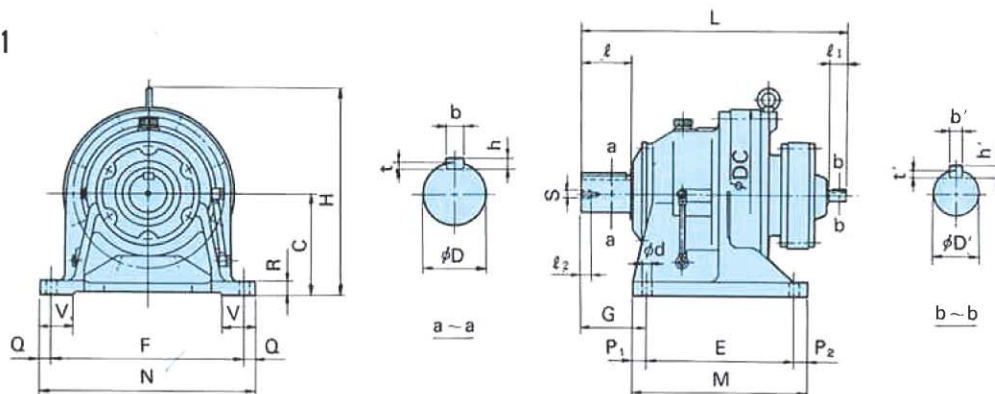



図23　H-22011
H-22084～H-22689
(22011, 22084, 22184, 22284 はファンカバーはありません)

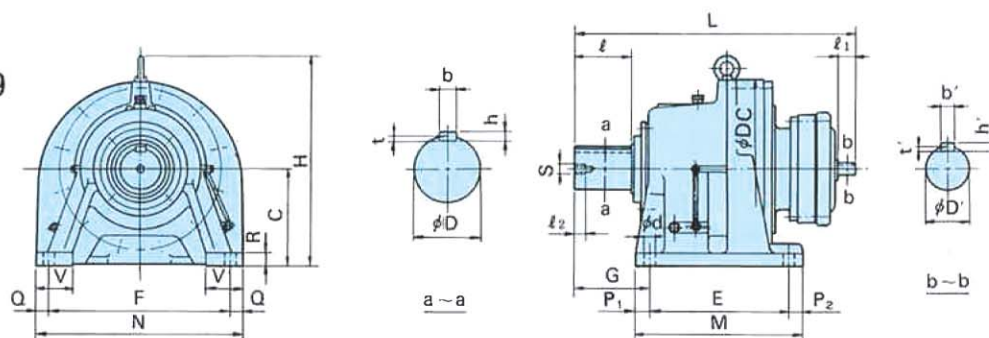



図24　H-939

- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "h6" です。
- キ　ー…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。
- 潤滑方式…G：グリース潤滑
  PB：油浴式潤滑
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

定格出力トルク kgf·m	形式	標準動力		図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	低速軸							高速軸					潤滑方式	重量 (kg)
		kW	rpm																	D	ℓ	b	h	t	S	$ℓ_2$	D'	$ℓ_1$	b'	h'	t'		
2.5	H01-20707	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	21	80	110	60	120	41	153	178	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3	—	—	12	25	4	4	2.5	G	4
5	H01-20807	0.1		21	80	110	60	120	47	153	184	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5	—	—	12	25	4	4	2.5	G	4.5
10	H01-20908	0.1		21	100	150	90	150	60	207	243	130,	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	12	25	4	4	2.5	G	12
	H02-20908	0.2																															
20	H01-21008	0.1		21	100	150	90	150	60	207	257	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	—	—	12	25	4	4	2.5	G	15
	H02-21008	0.2																															
	H05-21008	0.4																															
	H05-21108	0.4			120	204	115	190	82	257	293	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	12	25	4	4	2.5		26

定格出力トルク kgf·m	形式	標準動力		図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	低速軸							高速軸					潤滑方式	重量
		kW	rpm																	D	ℓ	b	h	t	S	ℓ_2	D'	ℓ_1	b'	h'	t'		(kg)
	H01-21109	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)								312																15	25	5	5	3		29
	H01-21108	0.1																															
40	H02-21108	0.2		21	120	204	115	190	82	257	293	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	—	—	12	25	4	4	2.5	G	26
	H05-21108	0.4																															
	H 1-21109	0.75									312																15	25	5	5	3		29
	H02-18408B	0.2									347																12	25	4	4	2.5		41
	H02-18409B	0.2																															
	H05-18409B	0.4									363																15	25	5	5	3		45
60	H 1-18409B	0.75		22	150	230	145	290	100	300		195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18						G	
	H 1-18410B	0.75																															
	H 2-18410B	1.5									369																15	25	5	5	3		46
	H02-18408A	0.2									347																12	25	4	4	2.5		41
	H02-18409A	0.2																															
	H05-18409A	0.4									363																15	25	5	5	3		45
72	H 1-18409A	0.75		22	150	230	145	290	100	300		195	330	25	25	20	22	65	18	50	70	14	9	5.5	M10	18						G	
	H 1-18410A	0.75																															
	H 2-18410A	1.5									369																15	25	5	5	3		46
	H02-18508A	0.2									367																12	25	4	4	2.5		41
90	H02-18509A	0.2		22	150	230	145	290	120	300		195	330	25	25	20	22	65	18	50	90	14	9	5.5	M10	18						G	
	H05-18509A	0.4									383																15	25	5	5	3		45
	H 1-18509A	0.75																															
	H02-18609B	0.2																															
	H05-18609B	0.4									433																15	25	5	5	3	G	85
	H 1-18609B	0.75																															
120	H 1-18611B	0.75		22	160	300	150	370	139	349		238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18							
	H 2-18611B	1.5									462																18	35	6	6	3.5	PB	94
	H 3-18611B	2.2																															
	H02-18609A	0.2																															
	H05-18609A	0.4									433																15	25	5	5	3	G	85
	H 1-18609A	0.75																															
144	H 2-18611A	1.5		22	160	300	150	370	139	349		238	410	44	44	20	25	75	18	60	90	18	11	7	M10	18							
	H 3-18611A	2.2									462																18	35	6	6	3.5	PB	94
	H 5-18611A	3.7																															
	H02-18709B	0.2																															
	H05-18709B	0.4									478																15	25	5	5	3	G	116
	H 1-18709B	0.75																															
200	H 1-18711B	0.75		22	200	340	275	380	125	416		335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24							
	H 2-18711B	1.5									509																18	35	6	6	3.5	PB	123
	H 3-18711B	2.2																															
	H 5-18711B	3.7																															
	H02-18709A	0.2																															
	H05-18709A	0.4									478																15	25	5	5	3	G	116
	H 1-18709A	0.75																															
250	H 1-18711A	0.75		22	200	340	275	380	125	416		335	430	30	30	25	30	64	22	70	90	20	12	7.5	M12	24							
	H 2-18711A	1.5																															
	H 3-18711A	2.2									509																18	35	6	6	3.5	PB	123
	H 5-18711A	3.7																															
	H05-18810B	0.4																															
	H 1-18810B	0.75									526																15	25	5	5	3	G	157
	H 2-18810B	1.5																															
300	H 3-884B	2.2		22	220	370	320	420	145	451		380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24							
	H 5-884B	3.7									577																22	40	6	6	3.5	PB	175
	H 8-884B	5.5																															
	H05-18810A	0.4																															
	H 1-18810A	0.75									526																15	25	5	5	3	G	157
	H 2-18810A	1.5																															
360	H 2-884A	1.5		22	220	370	320	420	145	451		380	470	30	30	25	30	73	22	80	110	22	14	9	M12	24							
	H 3-884A	2.2																															
	H 5-884A	3.7									577																22	40	6	6	3.5	PB	175
	H 8-884A	5.5																															
	H 1-18911B	0.75																															
	H 2-18911B	1.5									629																18	35	6	6	3.5		241
	H 3-18911B	2.2																															
560	H 3-894B	2.2		22	250	430	380	480	170	531		440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34						PB	
	H 5-894B	3.7																															
	H 8-894B	5.5									653																22	40	6	6	3.5		250
	H10-894B	7.5																															
640	H10-22084	7.5		23	250	448	360	440	215	530	705	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	22	40	6	6	3.5	PB	273
	H 1-18911A	0.75																															
	H 2-18911A	1.5																															
	H 3-18911A	2.2									629																18	35	6	6	3.5		241
	H 5-18911A	3.7		22	250	430	380	480	170	531		440	530	30	30	25	35	90	26	95	135	25	14	9	M20	34						PB	
720	H 5-894A	3.7																															
	H 8-894A	5.5									653																22	40	6	6	3.5		250
	H 8-22084	5.5																															
	H10-22084	7.5		23	250	448	360	440	215	530	705	440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34	22	40	6	6	3.5	PB	273
	H15-22186	11			265	484	395	480	210	575	780	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4	PB	376
	H 1-22011	0.75									670																18	35	6	6	3.5		260
	H 2-22011	1.5																															
840	H 3-22084	2.2		23	250	448	360	440	215	530		440	530	40	40	45	35	100	26	100	165	28	16	10	M20	34						PB	
	H 5-22084	3.7									705																22	40	6	6	3.5		273
	H 8-22084	5.5																															
	H15-22186	11			265	484	395	480	210	575	780	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4	PB	376
	H 2-22184	1.5																															
	H 3-22184	2.2																															
950	H 5-22184	3.7		23	265	484	395	480	210	575	731	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	22	40	6	6	3.5	PB	354
	H 8-22184	5.5																															
	H10-22184	7.5																															

定格出力トルク kgf·m　形式　kW　rpm　標準動力　図　C　DC　E　F　G　H　L　M　N　P_1　P_2　Q　R　V　d　D　ℓ　b　h　t　S　ℓ_2　低速軸　D'　ℓ_1　b'　h'　t'　高速軸　潤滑方式　重量 (kg)

定格出力トルク kgf・m	形式	標準動力		図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	低速軸							高速軸					潤滑方式	重量 (kg)
		kW	rpm																	D	ℓ	b	h	t	S	$ℓ_2$	D'	$ℓ_1$	b'	h'	t'		
950	H10-22186	7.5	1500/1800 (50Hz/60Hz)	23	265	484	395	480	210	575	780	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	30	45	8	7	4	PB	376
	H15-22186	11																															
	H20-22287	15			280	526	420	540	230	610	860	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	35	55	10	8	5	PB	476
1100	H 2-22184	1.5		23	265	484	395	480	210	575	731	475	580	40	40	50	40	110	26	110	165	28	16	10	M20	34	22	40	6	6	3.5	PB	354
	H 3-22184	2.2																															
	H 5-22184	3.7																															
	H 8-22184	5.5																															
	H15-22287	11			280	526	420	540	230	610	860	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	35	55	10	8	5	PB	476
	H20-22287	15																															
	H30-22388	22			300	562	460	580	260	667	938	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	40	65	12	8	5	PB	582
1250	H 2-22284	1.5		23	280	526	420	540	230	610	773	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	22	40	6	6	3.5	PB	429
	H 3-22284	2.2																															
	H 5-22284	3.7																															
	H 8-22284	5.5																															
	H10-22287	7.5									860																35	55	10	8	5	PB	476
	H15-22287	11																															
	H20-22287	15																															
1400	H 2-22284	1.5		23	280	526	420	540	230	610	773	520	620	50	50	40	40	115	33	120	165	32	18	11	M20	34	22	40	6	6	3.5	PB	429
	H 3-22284	2.2																															
	H 5-22284	3.7																															
	H 8-22284	5.5																															
	H10-22284	7.5																															
	H20-22388	15			300	562	460	580	260	667	938	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	40	65	12	8	5	PB	582
	H30-22388	22																															
	H30-22488	22			335	614	480	630	263	729	975	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	40	65	12	8	5	PB	686
1600	H 3-22386	2.2		23	300	562	460	580	260	667	883	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	30	45	8	7	4	PB	548
	H 5-22386	3.7																															
	H 8-22386	5.5																															
	H10-22386	7.5																															
	H15-22386	11																															
	H20-22388	15									938																40	65	12	8	5	PB	582
1800	H 3-22386	2.2		23	300	562	460	580	260	667	883	560	670	50	50	45	45	120	33	130	200	32	18	11	M24	41	30	45	8	7	4	PB	548
	H 5-22386	3.7																															
	H 8-22386	5.5																															
	H10-22386	7.5																															
	H15-22386	11																															
	H30-22488	22			335	614	480	630	263	729	975	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	40	65	12	8	5	PB	686
	H40-22589	30			375	670	520	670	320	815	1133	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5	PB	1085
2000	H 3-22486	2.2		23	335	614	480	630	263	729	921	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	30	45	8	7	4	PB	656
	H 5-22486	3.7																															
	H 8-22486	5.5																															
	H10-22486	7.5																															
	H15-22486	11																															
	H15-22488	11									975																40	65	12	8	5	PB	686
	H20-22488	15																															
	H30-22488	22																															
2300	H 3-22486	2.2		23	335	614	480	630	263	729	921	580	720	50	50	45	45	128	39	140	200	36	20	12	M24	41	30	45	8	7	4	PB	656
	H 5-22486	3.7																															
	H 8-22486	5.5																															
	H10-22486	7.5																															
	H15-22486	11																															
	H40-22589	30			375	670	520	670	320	815	1133	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5	PB	1085
	H40-22689	30			400	736	590	770	390	874	1243	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5	PB	1340
2600	H 5-22587	3.7		23	375	670	520	670	320	815	1081	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	35	55	10	8	5	PB	1010
	H 8-22587	5.5																															
	H10-22587	7.5																															
	H15-22587	11																															
	H20-22589	15									1133																45	70	14	9	5.5	PB	1085
	H30-22589	22																															
	H40-22589	30																															
3000	H 5-22587	3.7		23	375	670	520	670	320	815	1081	630	780	55	55	55	50	140	39	160	240	40	22	13	M30	49	35	55	10	8	5	PB	1010
	H 8-22587	5.5																															
	H10-22587	7.5																															
	H15-22587	11																															
	H20-22587	15																															
	H40-22689	30			400	736	590	770	390	874	1243	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5	PB	1340
3500	H 8-22689	5.5		23	400	736	590	770	390	874	1243	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5	PB	1340
	H10-22689	7.5																															
	H15-22689	11																															
	H20-22689	15																															
	H30-22689	22																															
	H40-22689	30																															
4000	H 8-22689	5.5		23	400	736	590	770	390	874	1243	700	880	55	55	55	55	160	45	170	300	40	22	13	M30	49	45	70	14	9	5.5	PB	1340
	H10-22689	7.5																															
	H15-22689	11																															
	H20-22689	15																															
	H30-22689	22																															
5000	H 8-939B	5.5		24	540	950	420	1050	485	1161	1504	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	45	70	14	9	5.5	PB	2480
	H10-939B	7.5																															
	H15-939B	11																															
	H20-939B	15																															
	H30-939B	22																															
	H40-939B	30																															
6000	H10-939A	7.5		24	540	950	420	1050	485	1161	1504	1040	1160	100	100	55	60	200	45	180	330	45	25	15	M30	52	45	70	14	9	5.5	PB	2480
	H15-939A	11																															
	H20-939A	15																															
	H30-939A	22																															
	H40-939A	30																															
定格出力トルク kgf・m	形式	kW	rpm	図	C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P_1	P_2	Q	R	V	d	D	ℓ	b	h	t	S	$ℓ_2$	D'	$ℓ_1$	b'	h'	t'	潤滑方式	重量 (kg)
		標準動力																		低速軸							高速軸						

8. 寸法図　VM形（立形、電動機直結形）1段形

図25　VM-207～VM-211

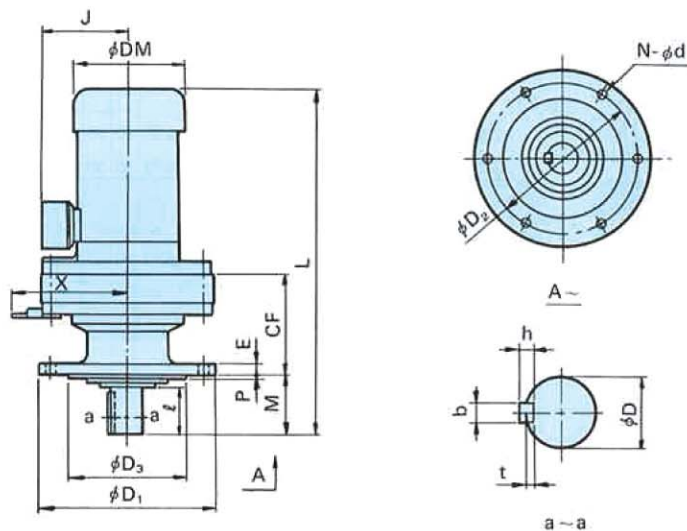



図26　VM-84～VM-85

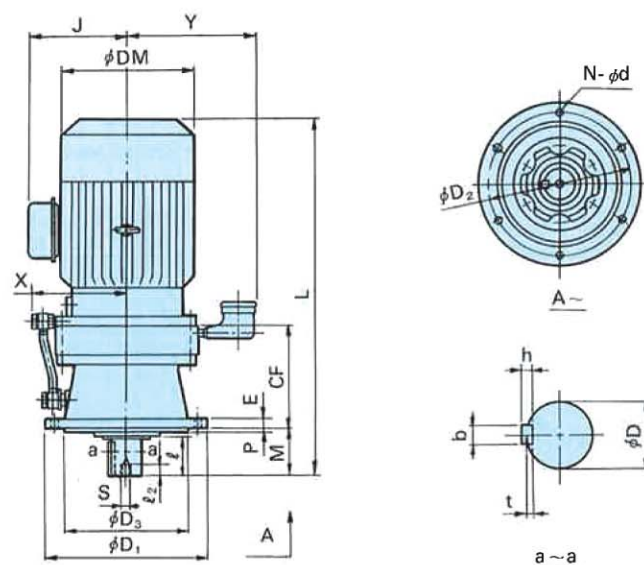
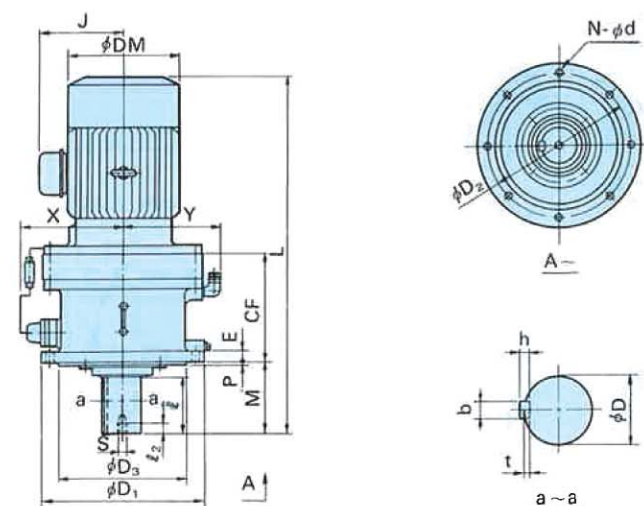



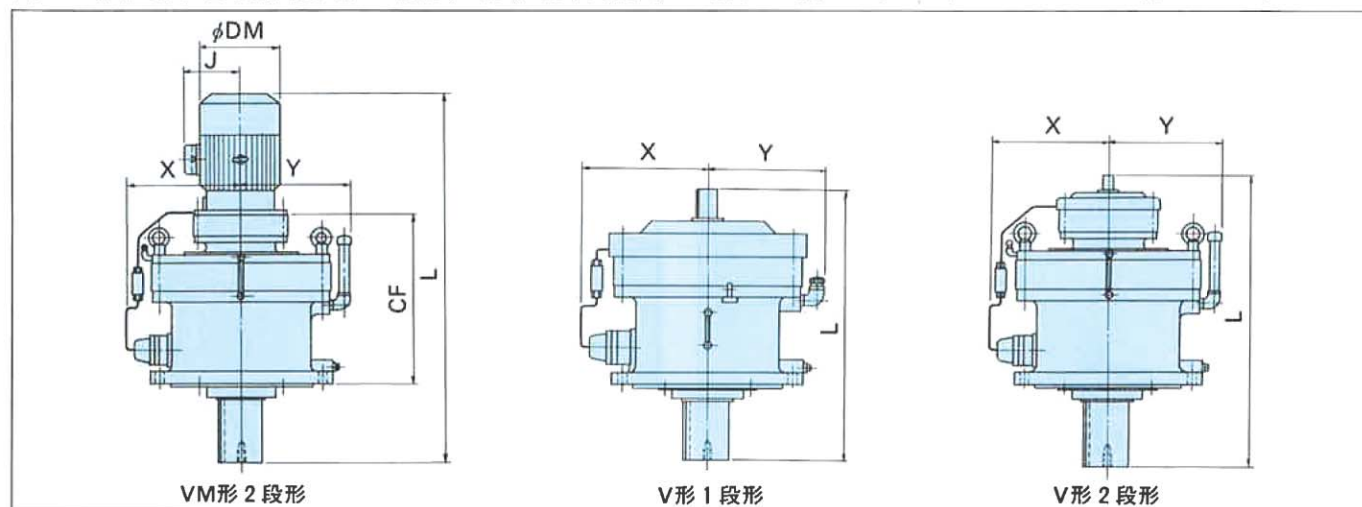
図27　VM-86～VM-89
VM-220～VM-226

- 電動機…①全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz, 連続定格、E・B・F種絶縁（4極電動機については0.1kW～3.7kW E種・5.5kW～22kW B種・22kWを超えるものはF種、6極電動機については15kW B種・15kWを超えるものはF種）ただし、0.1kWは全閉カゴ形三相誘導電動機。
  ②0.1kW、0.2kW標準電動機は端子箱なしですが、端子箱付も製作可能です。表中のJ寸法(　)付は端子箱付〈別途ご指示ください〉の寸法です。
  ③寸法DM, J, Lは本表と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください。
- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "h6" です。
- 外カバーD₃寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "f8" です。
- キ　ー……JIS B1301-1976平行キーに依っています。
- 潤滑方式…G：グリース潤滑
  PB：油浴式潤滑
  P：油強制潤滑　プランジャーポンプ方式（図27）
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

形式	標準動力		図	CF	DM	D_1	D_2	D_3	E	J	L	M	N	d	p	X	Y	低速軸							潤滑方式	重量 (kg)
	kW	rpm																D	ℓ	b	h	t	S	ℓ_2		
VM 01-207	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	25	58	119	120	102	80	8	(102)	261	34	6	9	3	—	—	14	25	5	5	3	—	—	G	7
VM 01-208			25	56	119	160	134	110	9	(102)	267	42	4	11	3	—	—	18	30	6	6	3.5	—	—	G	8.5
VM 01-209			25	94	119	160	134	110	9	(102)	311	48	4	11	3	107	—	28	35	8	7	4	—	—	G	13
VM 02-207	0.2		25	58	132	120	102	80	8	(102)	288	34	6	9	3	—	—	14	25	5	5	3	—	—	G	8.5
VM 02-208			25	56	132	160	134	110	9	(102)	294	42	4	11	3	—	—	18	30	6	6	3.5	—	—	G	10
VM 02-209			25	94	132	160	134	110	9	(102)	338	48	4	11	3	107	—	28	35	8	7	4	—	—	G	14
VM 02-210			25	108	132	160	134	110	9	(102)	352	48	4	11	3	107	—	28	35	8	7	4	—	—	G	16
VM 05-208	0.4		25	56	132	160	134	110	9	102	314	42	4	11	3	—	—	18	30	6	6	3.5	—	—	G	12
VM 05-209			25	94	132	160	134	110	9	102	358	48	4	11	3	107	—	28	35	8	7	4	—	—	G	15
VM 05-210			25	108	132	160	134	110	9	102	372	48	4	11	3	107	—	28	35	8	7	4	—	—	G	17
VM 05-211			25	117	132	210	180	140	13	102	405	69	6	11	4	137	—	38	55	10	8	5	—	—	G	30
VM 1-209	0.75		25	94	151	160	134	110	9	124	389	48	4	11	3	—	—	28	35	8	7	4	—	—	G	21
VM 1-210			25	108	151	160	134	110	9	124	403	48	4	11	3	—	—	28	35	8	7	4	—	—	G	23
VM 1-211			25	117	151	210	180	140	13	124	436	69	6	11	4	—	—	38	55	10	8	5	—	—	G	34
VM 1-84			26	164	173	260	230	200	15	143	492	76	6	11	4	152	209	50	61	14	9	5.5	M10	18	PB	54
VM 1-85			26	164	151	260	230	200	15	143	512	96	6	11	4	152	209	50	81	14	9	5.5	M10	18	PB	55
VM 2-210	1.5		25	108	174	160	134	110	9	136	421	48	4	11	3	—	—	28	35	8	7	4	—	—	G	29
VM 2-211			25	117	174	210	180	140	13	136	454	69	6	11	4	—	—	38	55	10	8	5	—	—	G	39
VM 2-84			26	164	193	260	230	200	15	153	520	76	6	11	4	152	209	50	61	14	9	5.5	M10	18	PB	62
VM 2-85			26	164	193	260	230	200	15	153	540	96	6	11	4	152	209	50	81	14	9	5.5	M10	18	PB	63
VM 2-86			27	219	174	340	310	270	20	136	584	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	94
VM 3-211	2.2		25	117	176	210	180	140	13	137	494	69	6	11	4	—	—	38	55	10	8	5	—	—	G	44
VM 3-84			26	164	212	260	230	200	15	161	558	76	6	11	4	152	209	50	61	14	9	5.5	M10	18	PB	69
VM 3-85			26	164	212	260	230	200	15	161	578	96	6	11	4	152	209	50	81	14	9	5.5	M10	18	PB	70
VM 3-86			27	219	212	340	310	270	20	161	626	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	99
VM 5-211	3.7		25	117	215	210	180	140	13	160	514	69	6	11	4	—	—	38	55	10	8	5	—	—	G	55
VM 5-84			26	164	236	260	230	200	15	172	576	76	6	11	4	152	209	50	61	14	9	5.5	M10	18	PB	77
VM 5-85			26	164	236	260	230	200	15	172	596	96	6	11	4	152	209	50	81	14	9	5.5	M10	18	PB	78
VM 5-86			27	219	236	340	310	270	20	172	644	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	108
VM 5-87			27	258	236	400	360	316	22	172	692	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	150
VM 5-88			27	279	215	430	390	345	22	160	734	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	178
VM 8-84	5.5		26	164	268	260	230	200	15	218	622	76	6	11	4	152	209	50	61	14	9	5.5	M10	18	PB	97
VM 8-86			27	219	268	340	310	270	20	218	690	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	127
VM 8-87			27	258	268	400	360	316	22	218	734	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	170
VM 8-88			27	279	258	430	390	345	22	197	769	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	197
VM 8-89			27	320	258	490	450	400	30	197	845	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	267
VM 10-84	7.5		26	164	258	260	230	200	15	197	660	76	6	11	4	152	209	50	61	14	9	5.5	M10	18	PB	106
VM 10-86			27	219	258	340	310	270	20	197	728	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	139
VM 10-87			27	258	258	400	360	316	22	197	772	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	183
VM 10-88			27	279	258	430	390	345	22	197	809	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	210
VM 10-89			27	320	258	490	450	400	30	197	885	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	279
VM 15-86	11		27	219	324	340	310	270	20	232	794	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	171
VM 15-87			27	258	324	400	360	316	22	232	838	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	214
VM 15-88			27	279	324	430	390	345	22	232	875	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	241
VM 15-89			27	320	324	490	450	400	30	232	951	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	310
VM 15-220			27	298	324	455	405	355	30	232	998	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	333
VM 15-221			27	323	324	490	440	390	35	232	1022	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	412
VM 20-86	15		27	219	324	340	310	270	20	232	838	89	6	11	4	217	200	60	80	18	11	7	M10	18	P	190
VM 20-87			27	258	324	400	360	316	22	232	882	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	233
VM 20-88			27	279	324	430	390	345	22	232	919	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	266
VM 20-89			27	320	324	490	450	400	30	232	995	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	329
VM 20-220			27	298	324	455	405	355	30	232	1042	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	352
VM 20-221			27	323	324	490	440	390	35	232	1066	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	431
VM 25-87	18.5		27	258	394	400	360	316	22	297	977	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	301
VM 25-88			27	279	394	430	390	345	22	297	1014	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	328
VM 25-89			27	320	394	490	450	400	30	297	1090	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	401
VM 25-220			27	298	394	455	405	355	30	297	1127	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	423
VM 25-221			27	323	394	490	440	390	35	297	1151	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	496
VM 25-222			27	356	394	535	475	415	35	297	1191	210	8	27	10	352	326	120	165	32	18	11	M20	34	P	588
VM 30-87	22		27	258	394	400	360	316	22	297	977	94	8	14	5	222	225	70	84	20	12	7.5	M12	24	P	301
VM 30-88			27	279	394	430	390	345	22	297	1014	110	8	18	5	237	240	80	100	22	14	9	M12	24	P	328
VM 30-89			27	320	394	490	450	400	30	297	1090	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	401
VM 30-220			27	298	394	455	405	355	30	297	1127	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	423
VM 30-221			27	323	394	490	440	390	35	297	1151	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	496
VM 30-222			27	356	394	535	475	415	35	297	1191	210	8	27	10	352	326	120	165	32	18	11	M20	34	P	588
VM 40-89	30		27	320	394	490	450	400	30	297	1090	145	12	18	6	265	270	95	125	25	14	9	M20	34	P	416
VM 40-220			27	298	394	455	405	355	30	297	1127	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	436
VM 40-221			27	323	394	490	440	390	35	297	1151	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	509
VM 40-222			27	356	394	535	475	415	35	297	1191	210	8	27	10	352	326	120	165	32	18	11	M20	34	P	601
VM 50-220	37		27	298	394	455	405	355	30	297	1242	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	474
VM 50-221			27	323	394	490	440	390	35	297	1266	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	547
VM 50-222			27	356	394	535	475	415	35	297	1306	210	8	27	10	352	326	120	165	32	18	11	M20	34	P	639
VM 60-220	45		27	298	394	455	405	355	30	297	1242	204	8	22	5	341	287	100	165	28	16	10	M20	34	P	490
VM 60-221			27	323	394	490	440	390	35	297	1266	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	564
VM 60-222			27	356	394	535	475	415	35	297	1306	210	8	27	10	352	326	120	165	32	18	11	M20	34	P	655
VM 75-221	55		27	323	484	490	440	390	35	412	1321	203	8	24	7	348	306	110	165	28	16	10	M20	34	P	657
VM 75-222			27	356	484	535	475	415	35	412	1361	210	8	27	10	352	326	120	165	32	18	11	M20	34	P	738
VM206-223	15	1000/1200 (50Hz/60Hz)	27	378	394	570	510	450	40	297	1253	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	648
VM206-224			27	407	394	635	560	485	40	297	1282	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	754
VM206-225			27	480	394	685	610	535	45	297	1400	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1040
VM256-223	18.5		27	378	394	570	510	450	40	297	1253	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	666
VM256-224			27	407	394	635	560	485	40	297	1282	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	772
VM256-225			27	480	394	685	610	535	45	297	1400	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1060
形式	kW	rpm	図	CF	DM	D_1	D_2	D_3	E	J	L	M	N	d	p	X	Y	D	ℓ	b	h	t	S	ℓ_2	潤滑方式	重量 (kg)
	標準動力																	低速軸								

形式	標準動力 kW	標準動力 rpm	図	CF	DM	D_1	D_2	D_3	E	J	L	M	N	d	p	X	Y	低速軸 D	低速軸 ℓ	低速軸 b	低速軸 h	低速軸 t	低速軸 S	低速軸 $ℓ_2$	潤滑方式	重量 (kg)
VM306-223	22	1000/1200 (50Hz/60Hz)	27	378	394	570	510	450	40	297	1253	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	666
VM306-224			27	407	394	635	560	485	40	297	1282	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	772
VM306-225			27	480	394	685	610	535	45	297	1400	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1060
VM406-223	30		27	378	394	570	510	450	40	297	1368	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	712
VM406-224			27	407	394	635	560	485	40	297	1397	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	818
VM406-225			27	480	394	685	610	535	45	297	1515	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1110
VM406-226			27	532	394	750	660	570	50	297	1632	360	8	39	10	427	431	170	300	40	22	13	M30	49	P	1360
VM506-223	37		27	378	394	570	510	450	40	297	1368	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	741
VM506-224			27	407	394	635	560	485	40	297	1397	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	847
VM506-225			27	480	394	685	610	535	45	297	1515	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1140
VM506-226			27	532	394	750	660	570	50	297	1632	360	8	39	10	427	431	170	300	40	22	13	M30	49	P	1390
VM606-223	45		27	378	484	570	510	450	40	412	1423	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	801
VM606-224			27	407	484	635	560	485	40	412	1452	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	909
VM606-225			27	480	484	685	610	535	45	412	1570	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1190
VM606-226			27	532	484	750	660	570	50	412	1687	360	8	39	10	427	431	170	300	40	22	13	M30	49	P	1465
VM756-223	55		27	378	484	570	510	450	40	412	1503	250	8	27	10	359	344	130	200	32	18	11	M24	41	P	855
VM756-224			27	407	484	635	560	485	40	412	1532	250	8	33	10	370	371	140	200	36	20	12	M24	41	P	957
VM756-225			27	480	484	685	610	535	45	412	1650	295	8	33	10	395	399	160	240	40	22	13	M30	49	P	1240

参考

(1) VM形（立形、電動機直結形） ２段形、V形（立形、両軸形） １段形・２段形の寸法は次のようにして計算できます。

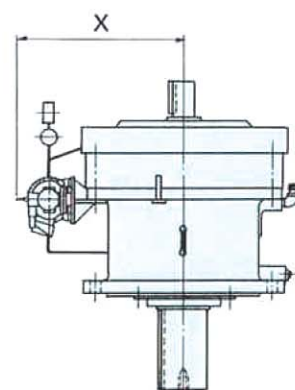
VM形２段形　　V形１段形　　V形２段形

	同等寸法	例
低速軸および据付部寸法	出力側が同枠番のVM形1段形の寸法と同じ	VM22587 / V 225 / V 22589 →VM225と同じ
高速軸寸法（両軸形）	同枠番の横形寸法と同じ	V 18810 →H 210と同じ V 84 →H 84と同じ
モータ寸法（DM, J）	同容量のモータ寸法と同じ	VM 5 －18609A→HM 5 －18609Aと同じ
全長寸法（L）	同容量同枠番の横形寸法と同じ	VM 8 －22488 →HM 8 －22488と同じ V 20－89 →H 20－89と同じ V 1 －18409A→H 1 －18409Aと同じ
CF 寸法	同容量、同枠番HM形２段形Ａ寸法より出力側枠番と同枠番VM形1段形Ｍ寸法をひいたもの	VM05－18810AのCF寸法 HM05－18810A Ａ寸法 474 VM10－88 Ｍ寸法 110より CF＝474－110＝364

X, Y寸法は、減速比により、異なりますので、ご照会ください。

形式、サイクロ減速機枠番については、P. 5の3. 形式をご参照ください。

(2) 下表の立形サイクロ減速機は、右図のようなトロコイドポンプ方式による油強制潤滑になります。（トロコイドポンプ用電動機の電源をご用意ください。）

トロコイドポンプ形式	TOP216HA－VB3 リリーフバルブ付（電動機：0.75kW 4P）			TOP204HA－VB3 リリーフバルブ付（電動機：0.4kW 4P）
枠番／減速比	225/11, 15	226/11～29	93/43, 59	939A, 939B
入力容量	P. 8 表4 １段形標準機種参照			全入力容量
X 寸法	574	629	666	666

住友重機械工業株式会社

本　　社　東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル)

標準機械事業本部

営業所

東京	東京都千代田区神田美土代町1番地(住商美土代ビル) 〒101 TEL.(03) 233－9508～9, 9481～9	FAX.(03) 233－9630
大阪	大阪市東区北浜5丁目15番地(住友ビル) 〒541 TEL.(06) 223－7117～25	FAX.(06) 223－7145
札幌	札幌市中央区大通西7丁目1番地(千代田生命ビル) 〒060 TEL.(011) 231－3731	FAX.(011) 222－2950
仙台	仙台市一番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル) 〒980 TEL.(022) 263－2855	FAX.(022) 263－5491
横浜	横浜市中区日本大通り60番地(朝日生命横浜ビル) 〒231 TEL.(045) 664－5781	FAX.(045) 664－5785
静岡	静岡市呉服町1丁目6番11号(住友生命ビル) 〒420 TEL.(0542) 54－7478～9	FAX.(0542) 51－1798
豊橋	豊橋市八町通2丁目30番地(日豊ビル) 〒440 TEL.(0532) 54－1380	FAX.(0532) 54－0648
名古屋	名古屋市東区東桜1丁目1番6号(住商名古屋ビル) 〒461 TEL.(052) 971－2133～6	FAX.(052) 951－2035
金沢	金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル) 〒920 TEL.(0762) 61－3551	FAX.(0762) 61－3561
神戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル) 〒650 TEL.(078) 361－1661	FAX.(078) 361－1615
岡山	岡山市幸町8番22号(住友海上火災ビル) 〒700 TEL.(0862) 25－3167	FAX.(0862) 31－5704
広島	広島市中区八丁堀5番7号(住友生命広島八丁堀ビル) 〒730 TEL.(082) 223－5541	FAX.(082) 227－5771
福岡	福岡市中央区天神2丁目14番8号(天神センタービル) 〒810 TEL.(092) 771－7871	FAX.(092) 712－8319
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル) 〒802 TEL.(093) 541－3780	FAX.(093) 541－3796
高松	高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル) 〒760 TEL.(0878) 21－8235	FAX.(0878) 51－3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住商新居浜ビル) 〒792 TEL.(0897) 35－2078	FAX.(0897) 34－1303
精機貿易部	東京都千代田区神田美土代町1番地(住商美土代ビル) 〒101 TEL.(03) 233－9491	FAX.(03) 233－9630
名古屋製造所	大府市朝日町6丁目1番地 〒474 TEL.(0562) 48－5243	FAX.(0562) 48－2161

61－② 62.6 印刷